



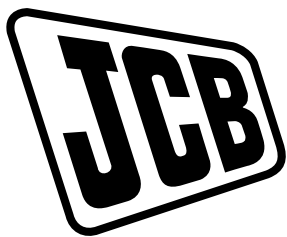
MANUAL DEL OPERADOR



PLATAFORMA DE TRABAJO DE ELEVACIÓN MÓVIL
**S1530E, S1930E, S2032E, S2046E,
S2632E, S2646E, S3246E, S4046E, S4550E**

ES - 9831/3203 EDICIÓN 3 - 10/2017

ESTE MANUAL DEBE ESTAR SIEMPRE EN LA MÁQUINA



MANUAL DEL OPERADOR

PLATAFORMA DE TRABAJO
DE ELEVACIÓN MÓVIL

**S1530E, S1930E, S2032E,
S2046E, S2632E, S2646E,
S3246E, S4046E, S4550E**

ES - 9831/3203 - EDICIÓN 3 - 10/2017

Este manual contiene instrucciones originales, comprobadas por el fabricante (o su representante autorizado).

Copyright 2017 © JCB SERVICE
Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación podrá ser reproducida, almacenada en un sistema de recuperación de datos, ni transmitida de ninguna manera ni mediante ningún otro medio, electrónico, mecánico, de fotocopiado o de otro modo, sin previa autorización de JCB SERVICE.

www.jcb.com

Prólogo

El Manual del Operador



Usted u otra persona pueden resultar muertos o gravemente heridos si se opera la máquina o se realizan en ella tareas de mantenimiento sin haber estudiado antes el Manual del Operador. Debe entender y seguir las instrucciones del Manual del Operador. Si hay algo que no entiende, pregunte a su superior o al distribuidor JCB que se lo explique.

No trabaje con la máquina sin el Manual del Operador o si hay algo de la máquina que no entiende.

Considere el Manual del Operador como parte de la máquina. Manténgalo limpio y en buenas condiciones. Remplace el Manual del Operador inmediatamente si se pierde, daña o queda ilegible.

Instalación y entrega de la máquina.

Incluso si ha trabajado con este tipo de equipos anteriormente, es muy importante que las funciones y operaciones de su nueva máquina le sean explicadas por un representante de un distribuidor JCB a continuación de la entrega de su nueva máquina.

Después de la instalación sabrá cómo obtener la máxima productividad y prestaciones de su nuevo producto.

Por favor contacte con su distribuidor JCB si el formulario de la instalación (incluido en este manual) no ha sido cumplimentado con Usted.

Su Concesionario JCB local es



This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Índice	Nº de Página
Glosario de acrónimos	iv
Introducción	
Acerca de este manual	
Modelo y Número de Serie	1
Utilización del manual	1
Lado izquierdo, lado derecho	1
Referencias cruzadas	2
Ubicación del manual	2
Seguridad	
Seguridad - Suya y de los demás	3
Advertencias de seguridad	3
Seguridad general	4
Ropa y equipo de protección personal (PPE)	4
Sobre el Producto	
Introducción	
General	5
Nombre y dirección del fabricante	5
Conformidad del producto	5
Descripción	
General	6
Uso previsto	6
Movimiento de troncos/Manipulación de objetos	6
Zona de peligro	6
Ubicaciones de los componentes principales	7
Identificación del producto y de los componentes	
Máquina	9
Etiquetas de seguridad	
General	10
Identificación de la etiqueta de seguridad	10
Funcionamiento	
Introducción	
General	17
Seguridad durante el funcionamiento	
General	18
Seguridad en el lugar de trabajo	19
Evaluación de riesgos	19
Inspección general	
General	21
Entrada y salida de la estación del operador	
General	22
Aislador de batería	
General	24
Parada y aparcamiento	
General	26
Puesta en movimiento de la máquina	
General	27
Pendientes	
General	28

Conducción en pendientes	28
Conducción de la máquina	
General	30
Palancas/Pedales de mando	
Disposición de los mandos	31
Trabajo con la plataforma	
General	34
Extensión y retracción de la plataforma	37
Plegado y desplegado de barandillas	38
Traslado de una máquina averiada	
General	40
Izado de la máquina	
General	42
Transporte de la máquina	
General	44
Carga de la máquina en el vehículo/remolque de transporte	44
Entorno de trabajo	
General	47
Preservación y almacenamiento	
Almacenamiento	
General	49
Sacar de almacenamiento	49
Mantenimiento	
Introducción	
General	51
Soporte para el propietario/operador	51
Contratos de servicio/mantenimiento	52
Obtención de piezas de repuesto	52
Seguridad en el mantenimiento	
General	53
Líquidos y lubricantes	54
Baterías	55
Programas de mantenimiento	
General	59
Cómo utilizar los programas de mantenimiento	59
Intervalos de mantenimiento	59
Comprobaciones en frío antes de arrancar, puntos de servicio y niveles de líquidos	60
Pruebas funcionales e inspección final	61
Posiciones de mantenimiento	
General	63
Puntos de servicio	
General	66
Aperturas de acceso	
General	69
Cubierta de la batería	69
Cubierta del compartimento hidráulico	69
Carrocería y bastidor	
General	71
Equipo de seguridad	
Comprobar (funcionamiento)	72

Frenos	
Freno de estacionamiento	74
Sistema de dirección	
General	75
Neumáticos	
General	76
Sistema hidráulico	
General	77
Aceite	80
Sistema eléctrico	
General	82
Batería	82
Aislador de batería	88
Fusibles	88
Relés	88

Datos técnicos

Introducción	
General	89
Dimensiones estáticas	
Dimensiones	90
Pesos	93
Dimensiones de trabajo	
Rendimiento de conducción	96
Emisiones de ruidos	
Datos sobre ruidos	100
Emisiones de vibración	
Datos de vibración	101
Líquidos, lubricantes y capacidades	
General	102
Sistema eléctrico	
General	103
Fusibles	103
Sistema hidráulico	
General	105
Ruedas y neumáticos	
General	106
Localización de averías	
General	107
Declaración de conformidad	
General	110
Datos	110
Información sobre la garantía	
Hoja de registro de servicios	112

Glosario de acrónimos

AC	Corriente alterna
LCD	Pantalla de cristal líquido
LED	Diodo emisor de luz
MECU	Unidad de Control Electrónico de la Máquina
PPE	Equipo de protección personal
RCBO	Disyuntor de corriente residual con protección sobrecargas
USB	Bus de serie universal

Introducción

Acerca de este manual

Modelo y Número de Serie

Este manual ofrece información para el(los) siguiente(s) modelo(s) en la gama de máquinas JCB:

Modelo	Desde:	Hasta:
S1530E	2532501	2537500
	2671002	2672000
S1930E	2532501	2537500
	2671002	2672000
S2032E	2532501	2537500
	2671002	2672000
S2046E	2532501	2537500
	2671002	2672000
S2632E	2532501	2537500
	2671002	2672000
S2646E	2532501	2537500
	2671002	2672000
S3246E	2532501	2537500
S4046E	2532501	2537500
S4550E	2533185	2537500

Utilización del manual

Este manual del operador está organizado de modo que se pueda obtener un buen conocimiento de la máquina y de la seguridad en su utilización. También contiene datos técnicos y de mantenimiento.

Lea este manual de principio a fin antes de utilizar la máquina por primera vez, incluso si ha utilizado máquinas del mismo tipo o similares anteriormente, ya que las especificaciones técnicas, los sistemas y los mandos de la máquina pueden haber cambiado. Preste una atención especial a todos los aspectos de la seguridad en el uso y el mantenimiento de la máquina.

Si tiene alguna duda, consulte al concesionario JCB o a sus superiores. No se base en conjeturas, pues esto puede acarrear la muerte o lesiones a uno mismo o a terceros.

Las advertencias generales y específicas de esta sección se repiten en todo el manual. Lea con regularidad todas las indicaciones de seguridad para no olvidarlas. Recuerde que los mejores operadores son los operadores más seguros.

Las ilustraciones contenidas en este manual son únicamente orientativas. Cuando las máquinas difieran, el texto o la ilustración lo especificarán.

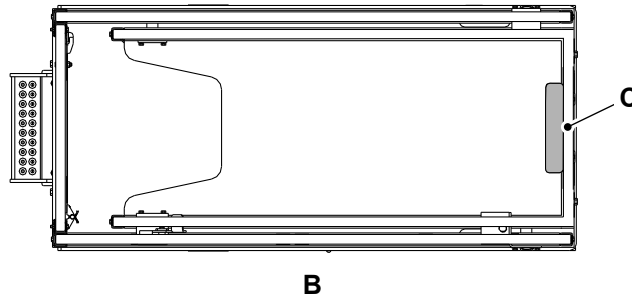
El fabricante de esta máquina tiene por norma la mejora continua de sus productos. Queda reservado el derecho a modificar la especificación de la máquina sin previo aviso. No se acepta ninguna responsabilidad por discrepancias que pudieran surgir entre las especificaciones de la máquina y las descripciones contenidas en este manual.

Cabe la posibilidad de que todo el equipo opcional que se cita en el presente manual no pueda obtenerse en todos los territorios.

Lado izquierdo, lado derecho

En este manual, "izquierda" y "derecha" significan izquierda y derecha cuando está en la plataforma mirando hacia el compartimento de almacenamiento del manual del operador.

Figura 1.
A



A A la izquierda

C Compartimento de almacenamiento del manual del operador

B A la derecha

Referencias cruzadas

En este manual, se realizan referencias cruzadas presentando el título del asunto en azul (sólo copia electrónica). El número de la página en la que comienza la materia se indica entre paréntesis. Por ejemplo: [Consulte: Referencias cruzadas \(Página 2\)](#).

Ubicación del manual

El manual del operador se encuentra en un compartimento de almacenamiento en un extremo de la plataforma. El manual debería siempre devolverse a su caja tras el uso. [Consulte: Ubicaciones de los componentes principales \(Página 7\)](#).

Seguridad

Seguridad - Suya y de los demás

Toda la maquinaria puede ser peligrosa. Cuando una máquina se maneja debidamente y se hace el debido mantenimiento, podrá trabajarse con ella con seguridad. Pero cuando su mantenimiento es deficiente o se utiliza de forma descuidada, puede convertirse en un peligro para usted (el operador) y para los demás.

En este manual y en la máquina encontrará mensajes de advertencia; léalos y compáralos. Le informan de posibles peligros y de cómo evitarlos. Si no se entienden los mensajes de advertencia, pregunte a su superior o al concesionario JCB para que se los expliquen.

La seguridad no se trata de una simple cuestión de responder a las advertencias. Todo el tiempo que se esté trabajando en o con la máquina hay que pensar en los eventuales peligros que puede haber y cómo evitarlos.

Debe abstenerse de utilizar la máquina hasta que esté seguro de que puede controlarla.

No empiece ningún trabajo hasta estar seguro de que no hay peligro para usted o las personas que puedan estar en las proximidades.

Si tiene alguna duda acerca de la máquina o del trabajo, consulte con alguien con los debidos conocimientos. No hacer suposiciones sobre nada.

Recuerde:

- Tenga cuidado
- Manténgase alerta
- Trabaje de forma segura.

Advertencias de seguridad

En este manual y en la máquina, hay avisos de seguridad. Cada uno de ellos empieza con una palabra con una señal. Los significados se indican a continuación.

La señal "DANGER" (PELIGRO) indica una situación peligrosa que, si no se evita, dará como resultado la muerte o lesiones graves.

La señal "WARNING" (ADVERTENCIA) indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría dar como resultado la muerte o lesiones graves.

La señal "CAUTION" (PRECAUCIÓN) indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría dar como resultado una lesión leve o moderada.

La señal "Notice" (Aviso) indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría provocar daños en la máquina.

El sistema de alerta de seguridad (mostrado) también ayuda a identificar los mensajes de seguridad importantes en este manual y en la máquina. Cuando vea este símbolo esté alerta, ya que se trata de su seguridad personal; lea atentamente el mensaje que sigue al símbolo e informe al resto de operadores.

Figura 2. Sistema de alerta de seguridad



Seguridad general

Formación

Para accionar la máquina de forma segura debe conocer la máquina y tener las aptitudes para utilizarla. Debe respetar todas las leyes correspondientes, disposiciones sobre seguridad e higiene aplicables en el país en que esté trabajando. El manual del operador le instruye sobre la máquina, sus mandos y su funcionamiento seguro; no es un manual de formación. Si no está familiarizado con la máquina, adiéstrese en la técnica para usar esta máquina antes de intentar trabajar con la misma. De lo contrario, no podrá hacer bien su trabajo y supondrá un peligro para usted y otros. En algunos mercados y para trabajar en ciertos lugares tal vez se le pida una formación y un asesoramiento de acuerdo con el programa de competencia del operador. Asegúrese de que usted y su máquina cumplan con la legislación local pertinente y los requisitos del lugar de trabajo; es su responsabilidad.

Cuidado y atención

Hay que tener cuidado y mantenerse alerta todo el tiempo que se esté trabajando con o en la máquina. Tenga siempre cuidado. Esté siempre al tanto de eventuales peligros.

Ropa

Puede resultar herido si no lleva la ropa correcta. La ropa suelta puede quedar atrapada en la maquinaria. Mantenga los puños bien sujetos. No se ponga una corbata o pañuelo de cuello. Atención al pelo largo. Quítese todos los anillos, relojes y joyas personales.

Alcohol y Drogas

Es sumamente peligroso trabajar con maquinaria mientras se está bajo los efectos del alcohol o las drogas. No consuma bebidas alcohólicas o estupefacientes antes o mientras trabaja con la máquina o los implementos. Sea consciente de los medicamentos que pueden causar somnolencia.

Encontrarse mal

No intente accionar la máquina encontrándose mal. Haciéndolo así podría ponerse en peligro a usted y a aquellos con los que trabaje.

Teléfonos móviles

Apague su teléfono móvil antes de entrar a una zona con una atmósfera potencialmente explosiva. Las chispas en esta zona podrán causar una explosión o incendio, con la posibilidad de lesiones graves o fatales.

Equipo de elevación

Puede resultar lesionado si utiliza un equipo de elevación defectuoso. Debe identificar el peso del elemento que deba elevarse y a continuación escoger un equipo de elevación que sea suficientemente resistente y adecuado para el trabajo. Asegúrese de que el equipo de elevación esté en buen estado y cumpla todas las normativas legales.

Máquina alzada

No debe situarse nunca ni poner ninguna parte del cuerpo dentro del conjunto de tijera elevada que no esté soportado adecuadamente. Si la máquina se mueve inesperadamente usted podría quedarse atrapado y sufrir graves heridas o resultar muerto.

Rayos

Los rayos le pueden causar la muerte. No use la máquina si hay una tormenta con aparato eléctrico en la localidad.

Modificaciones de la máquina

Esta máquina ha sido fabricada en cumplimiento con requisitos legislativos imperantes. No debe modificarse de ninguna manera que pudiera afectar o invalidar su conformidad. Para asesoramiento, consulte a su concesionario JCB.

Ropa y equipo de protección personal (PPE)

No lleve joyas ni ropa poco ajustada que pueda resultar atrapada en los mandos o las piezas móviles. Lleve la ropa de protección y el equipo de seguridad personal requeridos por las condiciones del trabajo, las normativas locales o las especificaciones de su empleador.

Sobre el Producto

Introducción

General

Antes de empezar a utilizar la máquina, debe conocer su funcionamiento. Utilice esta parte del manual para identificar cada una de las palancas de mando, interruptores, indicadores, botones y pedales. No presuponga; si hay algo que no entiende, pregunte a su concesionario JCB.

Nombre y dirección del fabricante

JCB Access Limited, Lakeside Works, Rocester, Uttoxeter, Reino Unido, ST14 5JP

Conformidad del producto

Su máquina JCB se diseñó para cumplir las leyes y reglamentos aplicables en el momento de su fabricación en el mercado en el cual se vendió por primera vez. En muchos mercados existen leyes y reglamentos que exigen que el propietario lleve a cabo el mantenimiento del producto a un nivel de conformidad respecto al producto original. Incluso en ausencia de unas exigencias definidas para el propietario del producto, JCB recomienda que se cumpla la conformidad del producto para garantizar la seguridad del operador y las personas expuestas y para garantizar un funcionamiento medioambiental correcto. Su producto no debe modificarse de ninguna manera que pudiera afectar o invalidar cualquiera de estas exigencias. Para asesoramiento, consulte a su concesionario JCB.

Para su conformidad como producto nuevo, su JCB y algunos de sus componentes pueden llevar números y marcas de homologación, y tal vez se hayan suministrado con un certificado / declaración de conformidad. Estos documentos y marcas son solo relevantes para el país / región en el cual se vendió el producto por primera vez en tanto en cuanto fueran requeridos por las leyes y reglamentos.

Las reventas y la importación / exportación de productos en territorios con diferentes leyes y reglamentos pueden hacer necesarios nuevos requisitos para los cuales el producto no fue originalmente diseñado o especificado. En algunos casos, los productos de segunda mano, independientemente de su antigüedad, se consideran nuevos en lo referente a conformidad, y puede exigirse que cumplan los requisitos más actuales, lo cual podría suponer un obstáculo insalvable para su venta / uso.

A pesar de la presencia de cualquier marca referente a conformidad en el producto y los componentes, no debe suponerse que será posible la conformidad en un nuevo mercado. En muchos casos es la persona responsable de la importación de un producto de segunda mano en un mercado la que pasa a ser responsable de su conformidad, y también se considera su fabricante.

JCB tal vez no pueda atender ninguna solicitud relacionada con la conformidad para un producto que se haya sacado del país / región donde legalmente se vendió por primera vez, y en concreto donde se hubiera requerido un cambio de especificaciones del producto o una certificación adicional para la conformidad del producto.

Descripción

General

Esta máquina consiste en una plataforma de trabajo de antena autopulsada situada en la parte superior de un mecanismo de brazo de elevación en tijera.

Uso previsto

La máquina está pensada para levantar al personal con sus herramientas y colocarlos a un nivel de altura de trabajo. La máquina puede usarse para alcanzar lugares situados sobre maquinaria o equipos situado a nivel del suelo mediante el uso de la plataforma extensible.

La máquina está pensada para utilizarse bajo condiciones normales para las aplicaciones y en las condiciones ambientales, tal como se indica en este manual. El uso de cualquier otra forma no descrita en el manual se considera contrario al uso previsto de esta máquina.

La máquina no está pensada para el uso en aplicaciones de minería y canteras, en actividades de demolición, silvicultura, y el uso subterráneo o en cualquier clase de la atmósfera explosiva. Esta no es una lista completa. Para cualquier actividad no descrita aquí, se recomienda realizar una evaluación de riesgos antes del funcionamiento.

Si la máquina se va a utilizar en aplicaciones donde se da una alta concentración de sílice, riesgo debido a materiales que contienen amianto o peligros similares, podrá ser necesario adoptar medidas de protección adicional, tales como el uso de PPE (Equipo de protección personal).

La máquina no debe ser operada por ninguna persona que no tenga un nivel apropiado de cualificación, formación y experiencia en el uso de este tipo de máquina.

Antes de usar la máquina, debería considerarse su idoneidad (tamaño, rendimiento, especificaciones, etc.) con respecto a la aplicación prevista y a cualesquiera peligros relevantes que pudieran existir. Póngase en contacto con su concesionario JCB para obtener ayuda al objeto de determinar la máquina JCB apropiada, el implemento y cualquier equipo opcional que sea adecuado para la aplicación y el entorno.

Movimiento de troncos/Manipulación de objetos

No utilice la máquina para mover ni manipular troncos u otros objetos. Podría lesionarse gravemente y dañar a la máquina. No use la máquina como si fuera una grúa. No sobrecargue la plataforma con herramientas o equipos. [Consulte: Datos técnicos \(Página 89\)](#). Para más información, contacte con su concesionario JCB.

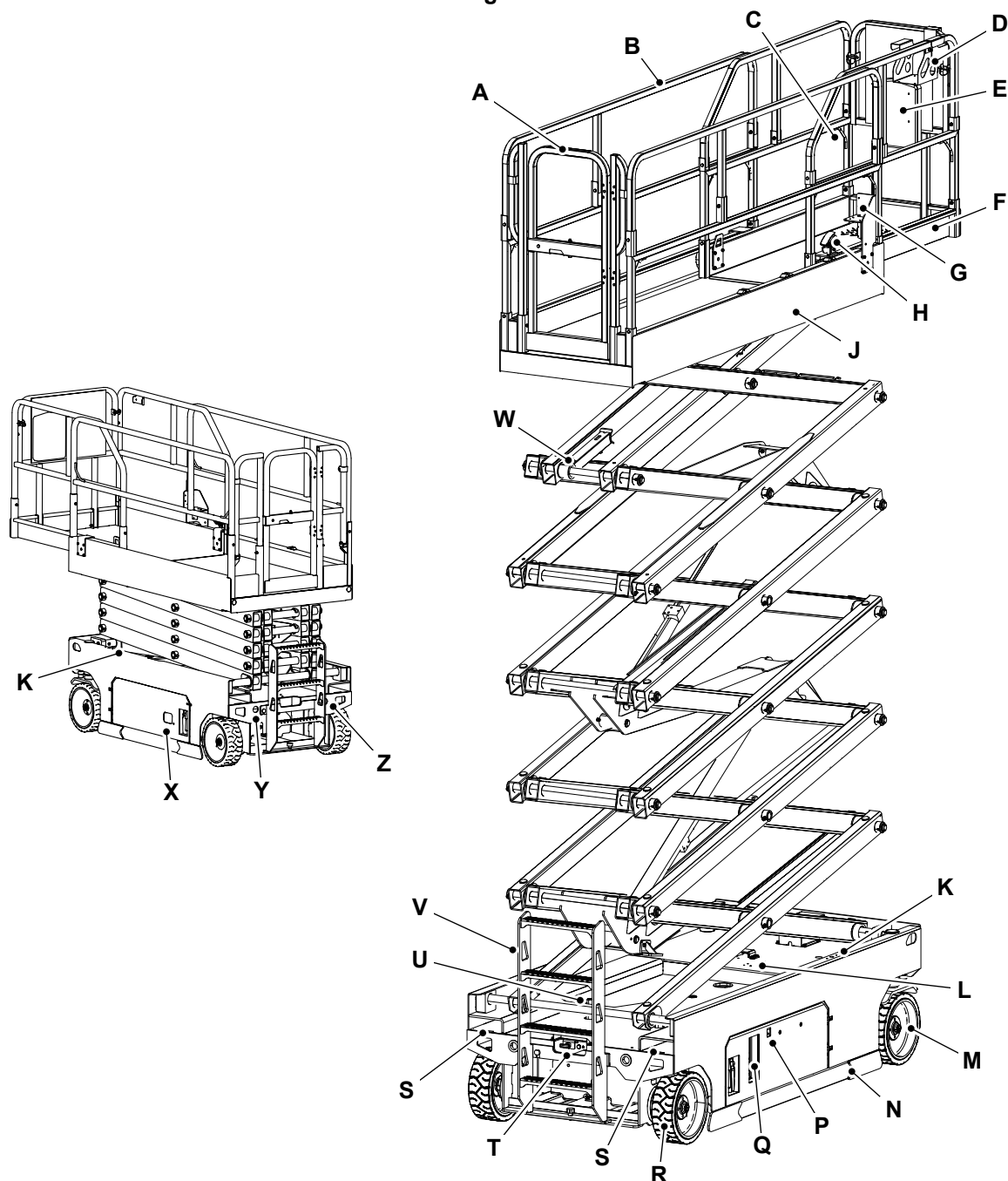
Zona de peligro

La zona de peligro es cualquier zona en y/o alrededor de la maquinaria en la cual una persona esté sujeta a un riesgo para su salud o seguridad. Durante el funcionamiento de la máquina, mantenga a todo el personal alejado de la zona de peligro. Las personas en la zona de peligro podrían sufrir lesiones.

Antes de llevar a cabo una tarea de mantenimiento, asegure el producto. [Consulte: Posiciones de mantenimiento \(Página 63\)](#).

Ubicaciones de los componentes principales

Figura 3.



- A Puerta
- C Punto de fijación del cableado
- E Manual del operador
- G AC (Corriente alterna) toma de alimentación (opcional)
- J Plataforma principal
- L Sensor de inclinación
- N Placa de protección frente a los baches
- Q Tierra del controlador
- S Punto de elevación/posición de carretilla

- B Barandilla
- D Panel de control de la plataforma
- F Extensión de la plataforma
- H Pedal de la plataforma de extensión
- K Luces de advertencia
- M Rueda delantera (dirección)
- P MECU (Unidad de Control Electrónico de la Máquina) pantalla
- R Rueda trasera
- T Válvula de seguridad manual y empuñadura de bajada de emergencia

U Émbolos de activación de protección contra
baches
W Puntal de seguridad
Y Tapón de carga

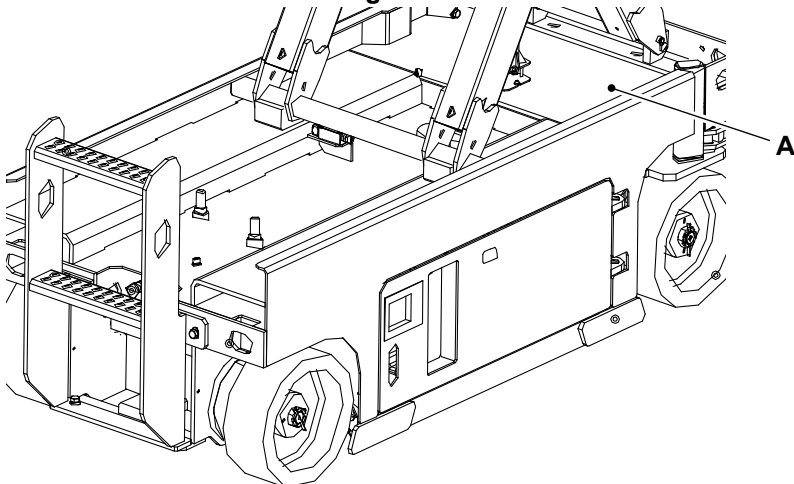
V Escalerilla
X Cargador de batería
Z Alimentación para tapón de la plataforma

Identificación del producto y de los componentes

Máquina

Su máquina tiene una placa de identificación tal como se muestra. Consulte la figura 4.

Figura 4.



A Ubicación de la placa de identificación de la máquina

Figura 5. Placa de identificación de la máquina

		JCB Access Limited LAKESIDE WORKS, ROCESTER, UTTOXETER, UNITED KINGDOM ST14 5JP		
Product Identification Number (PIN) ISO 10261				
Model		Max Wind Speed		m/s
Model Year		Max Inclination (Side)		°
Year of Manufacture		Max Inclination (Front/Rear)		°
Rated Load		kg	Electrical Supply	V/A
Rated Persons / tools		#/kg		
Unladen Weight		kg		
Max Manual Force		N		
MEWP Complying to EN280				
400/E8950				

Etiquetas de seguridad

General

▲ **ADVERTENCIA** Las etiquetas de seguridad en la máquina le alertan sobre ciertos riesgos. Si no observa las instrucciones de seguridad que figuran en ellas, puede sufrir lesiones.

Las etiquetas de seguridad están estratégicamente situadas alrededor de la máquina para recordarle los posibles riesgos.

Si necesita gafas para leer, asegúrese de llevarlas al leer las etiquetas de seguridad. No fuerce la postura ni adopte posiciones peligrosas cuando lea las etiquetas de seguridad. Si no comprende el peligro que aparece en la etiqueta de seguridad, consulte 'Identificación de las etiquetas de seguridad'.

Mantenga todas las etiquetas de seguridad limpias y en estado legible. Sustituya una etiqueta de seguridad perdida o dañada. Asegúrese de que las piezas de repuesto incluyan etiquetas de seguridad donde sea necesario. Cada una de las etiquetas de seguridad tiene un número de referencia impreso; utilice este número para pedir una nueva etiqueta de seguridad a su concesionario JCB.

Identificación de la etiqueta de seguridad

Para: S1530E, S1930E	Página 10
Para: S2032E, S2632E, S4550E	Página 12
Para: S2046E, S2646E, S3246E, S4046E	Página 14

(Para: S1530E, S1930E)

Figura 6.

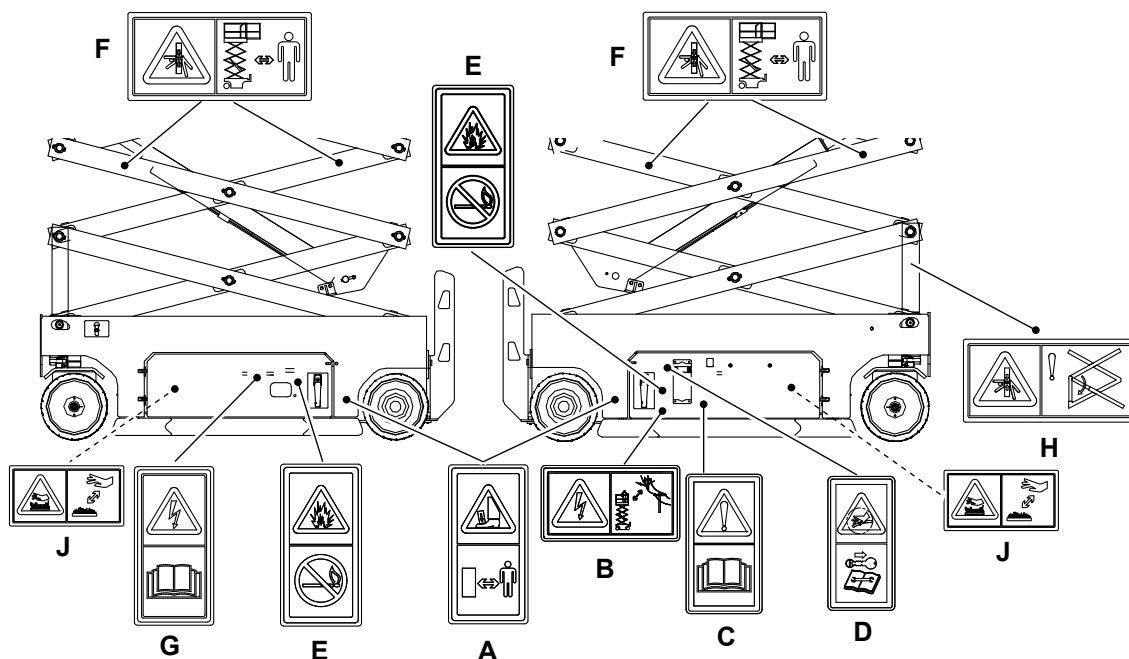


Figura 7.

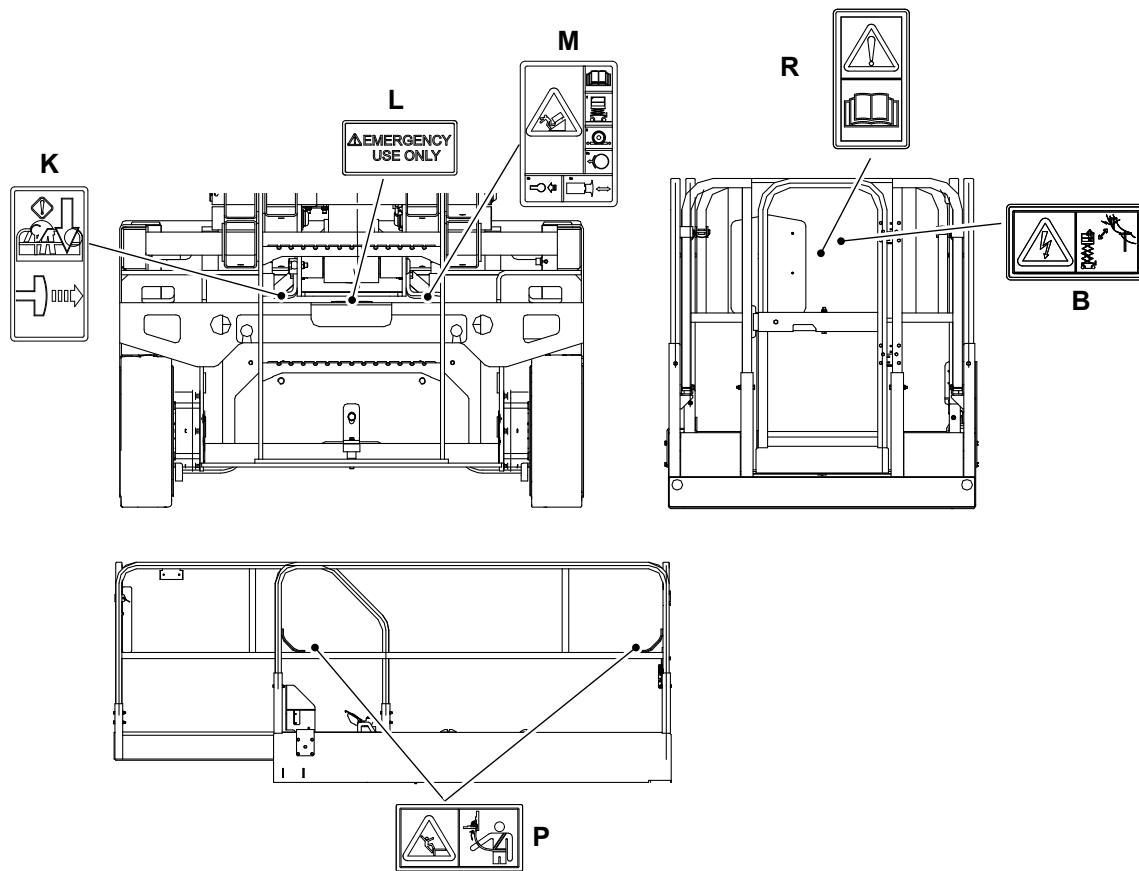


Tabla 1. Etiquetas de seguridad

Elemento	N° de pieza	Descripción	Cant.
A	400/G0761	Peligro de aplastamiento (de los pies). Manténgase a una distancia segura. El implemento puede volcar hacia delante al soltarlo.	4
B	400/D2107	Peligro eléctrico. Manténgase a una distancia segura de las líneas eléctricas.	2
C	817/70092	Advertencia. Lea el Manual del Operador antes de utilizar la máquina.	1
D	400/G0762	Riesgo por presión. Pare la máquina, saque la llave de encendido y consulte el manual de servicio antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento y servicio.	1
E	400/G0767	Peligro de explosión. Retire las fuentes de encendido.	2
F	400/D0831	Advertencia. Peligro de aplastamiento. Mantenga una distancia segura desde el conjunto / mecanismo en tijera.	4
G	400/G6092	Peligro eléctrico. Lea el Manual del Operador.	1
H	400/D2141	Advertencia. Acople el puntal de seguridad antes de efectuar el mantenimiento en el conjunto en tijera.	1
J	332/P7128	Quemaduras en los dedos y las manos. Mantenga una distancia de seguridad.	2
K	400/G3529	Advertencia. Control de descenso de emergencia. Tire de la palanca para bajar la plataforma en caso de que el operador esté incapacitado.	1
L	400/D2576	Advertencia. Elemento solo para uso de emergencia.	2
M	400/D2979	Advertencia. Peligro de movimiento descontrolado de la máquina. La plataforma debe estar en la posición totalmente bajada. Utilice los calzos de las ruedas. Para soltar los frenos, presione la válvula y la palanca de la bomba.	1
P	400/D1430	Cableado de seguridad anti-desgaste.	4

Elemento	N° de pieza	Descripción	Cant.
R	400/G0705	Advertencia. Lea el manual del operador antes de hacer funcionar la máquina.	1

(Para: S2032E, S2632E, S4550E)

Figura 8.

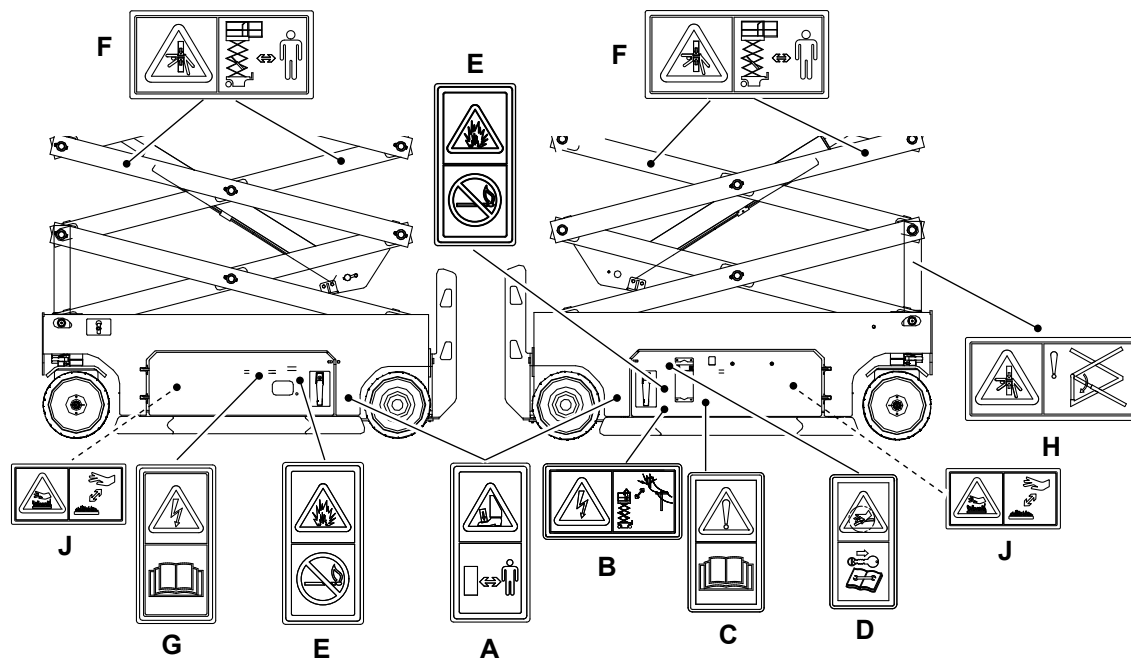


Figura 9.

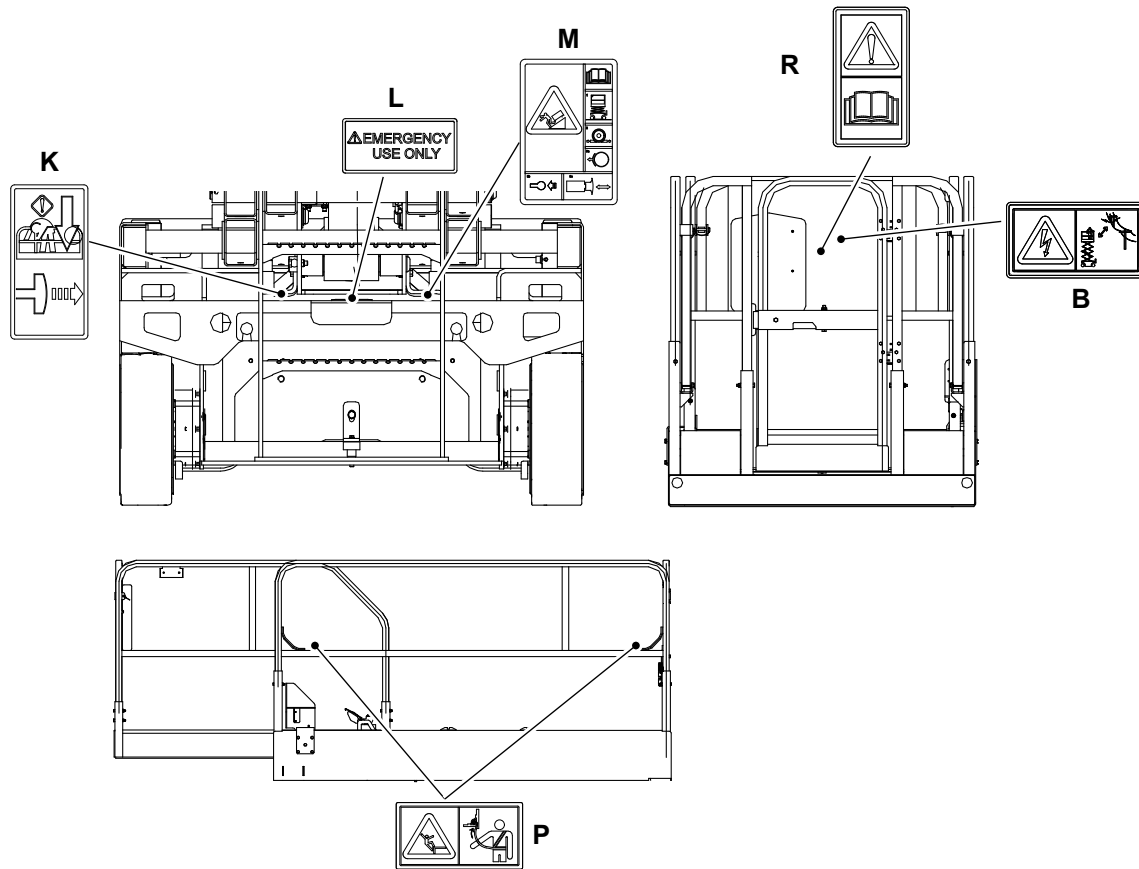


Tabla 2. Etiquetas de seguridad

Elemento	N° de pieza	Descripción	Cant.
A	332/P7135	Peligro de aplastamiento (de los pies). Manténgase a una distancia segura. El implemento puede volcar hacia delante al soltarlo.	4
B	400/D2107	Peligro eléctrico. Manténgase a una distancia segura de las líneas eléctricas.	2
C	817/70092	Advertencia. Lea el Manual del Operador antes de utilizar la máquina.	1
D	817/70002	Riesgo por presión. Pare el motor, retire la llave de contacto y consulte el Manual de Servicio antes de realizar cualquier trabajo de servicio o mantenimiento.	1
E	817/70042	Peligro de explosión. Retire las fuentes de ignición.	2
F	400/D0831	Advertencia. Peligro de aplastamiento. Mantenga una distancia segura desde el conjunto / mecanismo en tijera.	4
G	817/70032	Peligro eléctrico. Lea el Manual del Operador.	1
H	400/D2141	Advertencia. Acople el puntal de seguridad antes de efectuar el mantenimiento en el conjunto en tijera.	1
J	332/P7128	Quemaduras en los dedos y las manos. Mantenga una distancia de seguridad.	2
K	400/G3529	Advertencia. Control de descenso de emergencia. Tire de la palanca para bajar la plataforma en caso de que el operador esté incapacitado.	1
L	400/D2576	Advertencia. Elemento solo para uso de emergencia.	2
M	400/D2979	Advertencia. Peligro de movimiento descontrolado de la máquina. La plataforma debe estar en la posición totalmente bajada. Utilice los calzos de las ruedas. Para soltar los frenos, presione la válvula y la palanca de la bomba.	1
P	400/D1430	Cableado de seguridad anti-desgaste.	4

Elemento	N° de pieza	Descripción	Cant.
R	400/G0705	Advertencia. Lea el manual del operador antes de hacer funcionar la máquina.	1

(Para: S2046E, S2646E, S3246E, S4046E)

Figura 10.

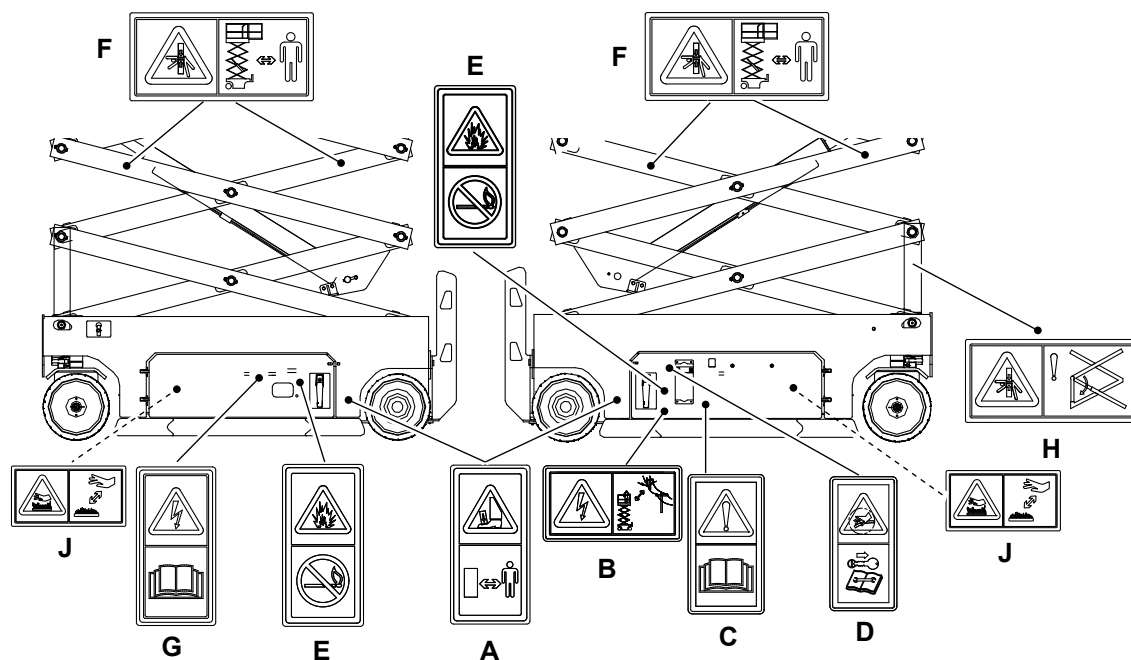


Figura 11.

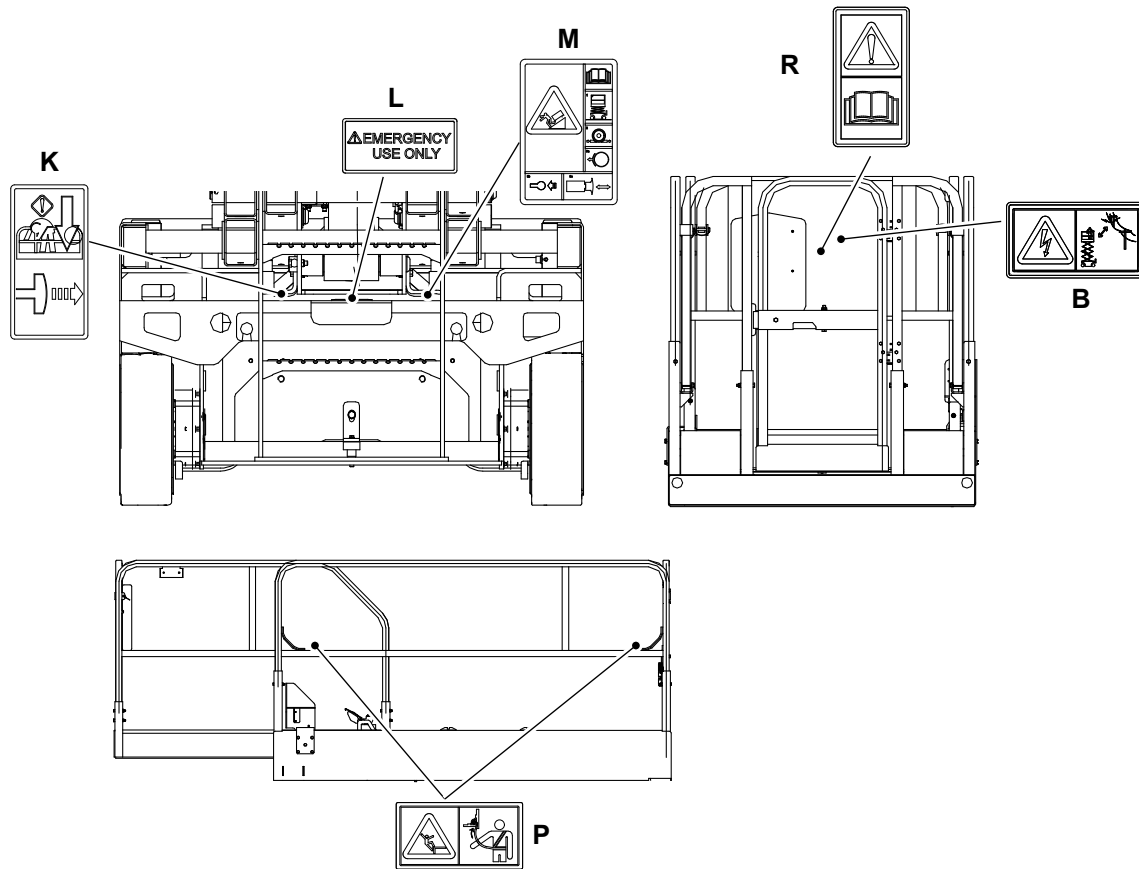


Tabla 3. Etiquetas de seguridad

Elemento	N° de pieza	Descripción	Cant.
A	332/P7135	Peligro de aplastamiento (de los pies). Manténgase a una distancia segura. El implemento puede volcar hacia delante al soltarlo.	4
B	400/D2107	Peligro eléctrico. Manténgase a una distancia segura de las líneas eléctricas.	2
C	817/70092	Advertencia. Lea el Manual del Operador antes de utilizar la máquina.	2
D	817/70002	Riesgo por presión. Pare el motor, retire la llave de contacto y consulte el Manual de Servicio antes de realizar cualquier trabajo de servicio o mantenimiento.	1
E	817/70042	Peligro de explosión. Retire las fuentes de ignición.	2
F	400/D0831	Advertencia. Peligro de aplastamiento. Mantenga una distancia segura desde el conjunto / mecanismo en tijera.	4
G	817/70032	Peligro eléctrico. Lea el Manual del Operador.	1
H	400/D2141	Advertencia. Acople el puntal de seguridad antes de efectuar el mantenimiento en el conjunto en tijera.	1
J	332/P7128	Quemaduras en los dedos y las manos. Mantenga una distancia de seguridad.	2
K	400/G3529	Advertencia. Control de descenso de emergencia. Tire de la palanca para bajar la plataforma en caso de que el operador esté incapacitado.	1
L	400/D2576	Advertencia. Elemento solo para uso de emergencia.	2
M	400/D2979	Advertencia. Peligro de movimiento descontrolado de la máquina. La plataforma debe estar en la posición totalmente bajada. Utilice los calzos de las ruedas. Para soltar los frenos, presione la válvula y la palanca de la bomba.	1
P	400/D1430	Cableado de seguridad anti-desgaste.	4

[illegible]

Funcionamiento

Introducción

General

La finalidad de esta parte del manual es explicar paso a paso al operador la forma de aprender a manejar la máquina eficazmente y con seguridad. Lea la sección Funcionamiento, de principio a fin.

El operador debe conocer siempre los acontecimientos que ocurran en o alrededor de la máquina. La seguridad debe ser siempre el factor más importante cuando haga funcionar la máquina.

Cuando entienda los mandos operativos, indicadores e interruptores, practique utilizándolos. Conduzca la máquina en un espacio abierto y sin personas. Familiarícese con el "tacto" de la máquina y sus mandos de conducción.

No se apresure demasiado en aprender. Asegúrese de haber entendido bien todo el contenido del capítulo Funcionamiento. Tómese el tiempo necesario para trabajar eficazmente y con seguridad.

Recuérdese:

- Tener cuidado.
- Mantenerse alerta.
- Trabajar de forma segura.

Seguridad durante el funcionamiento

General

Formación

Asegúrese de haber recibido la formación adecuada y de tener confianza en su capacidad de hacer funcionar la máquina de forma segura antes de utilizarla. Practique con la máquina y sus implementos hasta que esté totalmente familiarizado con los mandos y sus efectos. Con un operador cauteloso, experto y con una buena formación, su máquina es una máquina segura y eficiente. Con un operador incauto o inexperto, puede ser peligroso. No arriesgue su vida ni las de otras personas utilizando la máquina de forma irresponsable. Antes de comenzar a trabajar, indique a sus compañeros lo que va a hacer y dónde va a estar trabajando. En una obra muy ajetreada conviene que haya un hombre que haga señales.

Antes de realizar cualquier trabajo que no se describa en este manual, averigüe el procedimiento correcto. Su distribuidor local JCB estará encantado de asesorarle.

Estado de la máquina

Una máquina averiada puede ocasionarle lesiones a usted mismo o a otros. No maneje una máquina defectuosa o que le falten piezas. Antes de usar la máquina asegúrese de que se llevan a cabo los procedimientos de mantenimiento indicados en este manual.

Límites de la máquina

Si se exceden los límites de diseño de la máquina, pueden ocasionarse daños en la máquina y puede también resultar peligroso. No maneje la máquina más allá de sus límites. No trate de mejorar el rendimiento de la máquina con modificaciones no autorizadas o equipo adicional.

Comunicaciones

Las malas comunicaciones pueden causar accidentes. El personal que haya alrededor debe estar informado de lo que se va a hacer. Si se va a trabajar con otras personas, hay que estar seguro de que todo el mundo entienda las señales que se harán con las manos. Los lugares de trabajo pueden ser ruidosos, no confíe en las instrucciones de viva voz.

Estacionamiento

Una máquina aparcada incorrectamente puede ponerse en movimiento por sí sola. Siga las instrucciones del Manual del Operador para aparcar correctamente la máquina.

Terraplenes y zanjas

Los terraplenes y zanjas pueden hundirse. No trabaje ni conduzca próximo a terraplenes y zanjas cuando exista el peligro de que puedan hundirse.

Barreras de seguridad

Las máquinas sin protecciones en lugares públicos pueden ser peligrosas. En lugares públicos, o cuando su visibilidad sea reducida, coloque barreras alrededor de la zona de trabajo para mantener apartada a la gente.

Chispas

Las chispas del sistema eléctrico pueden ocasionar explosiones o incendios. No maneje la máquina en lugares cerrados con materiales inflamables, gases o polvo.

Reglamentación

Obedezca todas las leyes y disposiciones locales y de la obra que le afecten a usted y a su máquina.

Cables de energía eléctrica

Se corre el riesgo de resultar electrocutado o sufrir serias quemaduras si la máquina o sus implementos se ponen demasiado cerca de cables de energía eléctrica.

Se recomienda encarecidamente asegurarse de que las disposiciones de seguridad en la obra cumplen con las leyes y normativas locales referentes a la realización de trabajos cerca de líneas de energía eléctrica.

Antes de empezar a usar la máquina, debe consultar a la empresa abastecedora de electricidad si hay cables subterráneos para transporte de energía en la obra.

Al trabajar debajo de cables para transporte de energía aéreos hay una distancia mínima de separación que ha de observarse. Es preciso obtener la información pertinente de la compañía local de electricidad.

Seguridad de la máquina

Interrumpa el trabajo inmediatamente si se produce un fallo. Los sonidos y los olores anómalos pueden ser señal de problemas. Examínelos y repárelos antes de reemprender el trabajo.

Desplazamiento a altas velocidades

El desplazamiento a altas velocidades puede ocasionar accidentes. Desplácese siempre a una velocidad segura para adaptarse a las condiciones de trabajo.

Zonas restringidas

Preste atención especial a los peligros de proximidad sumo al trabajar en zonas restringidas. Los peligros de proximidad incluyen los edificios, el tráfico y los transeúntes.

Cargas máximas admisibles

La sobrecarga de la máquina puede dañarla y hacerla inestable. Estudie las especificaciones en el Manual del Operador antes de usar la máquina.

Rayos

Si hay rayos, manténgase alejado de la máquina y no utilice la máquina. Si está usted en la máquina, salga de la máquina inmediatamente y póngase al abrigo. No intente montar o entrar en la máquina.

Si la máquina es alcanzada por un rayo, no use la máquina hasta que haya sido comprobada en cuanto a daños y mal funcionamiento por personal capacitado.

Seguridad en el lugar de trabajo

"Inspección de trabajo" ayudará a los operadores a determinar si el lugar de trabajo es adecuado para el funcionamiento de la máquina. Los operadores deben inspeccionar el lugar de trabajo antes de mover las máquinas allí. El operador es responsable de entender y tener presente los peligros del lugar de trabajo, deberá prestar atención y evitar estos problemas cuando se desplace, coloque y utilice la máquina. Compruebe si hay riesgos, entre ellos:

- Bajadas o baches, incluidos los ocultos por el barro y agua, etc.
- Pendientes.
- Baches y obstáculos en el suelo.
- Residuos.
- Obstáculos aéreos y conductores eléctricos.
- Ubicaciones y atmósferas peligrosas.
- Superficie y apoyo inadecuados para soportar todas las fuerzas impuestas por la plataforma de carga en todas las configuraciones de funcionamiento.
- Viento y las condiciones meteorológicas.
- Presencia de personas no autorizadas.
- Otras posibles condiciones inseguras.

Evaluación de riesgos

Es responsabilidad de las personas competentes que planean el trabajo y hacen funcionar la máquina juzgar el uso seguro de la máquina; deben tener en cuenta la aplicación y las condiciones de uso específicas en ese momento.

Es indispensable efectuar una evaluación de riesgos para el trabajo a realizar y que el operador siga las precauciones de seguridad identificadas en dicha evaluación.

Si no está seguro de la idoneidad de la máquina para una tarea específica, póngase en contacto con su concesionario JCB, donde estarán encantados de aconsejarle.

Las siguientes consideraciones pretenden ser sugerencias de algunos de los factores que deben tenerse en cuenta al llevar a cabo una evaluación de riesgos. Puede ser necesario considerar otros factores.

Una evaluación de riesgos adecuada depende de la formación y la experiencia del operador. No ponga en riesgo su vida ni las de otras personas.

Personal

- ¿Son todas las personas que intervendrán en la operación competentes, han recibido suficiente formación y tienen suficiente experiencia? ¿Están en forma y han descansado lo suficiente? Un operador enfermo o cansado es un operador peligroso.
- ¿Se necesita supervisión? ¿El supervisor ha recibido suficiente formación y tiene suficiente experiencia?
- Así como el operador de máquina, ¿se precisa de algún ayudante o vigilante?

La máquina

- ¿Está en buen estado de funcionamiento?
- ¿Se han solventado cualesquiera defectos comunicados?
- ¿Se han llevado a cabo las comprobaciones diarias?
- ¿Están los neumáticos en buen estado?
- ¿Está la batería cargada lo suficiente como para completar la tarea?

Superficie de trabajo

- ¿Está nivelada?
- ¿Es el suelo sólido? ¿Soportará el peso de la máquina cuando esté cargada?
- ¿Qué dificultad tiene el terreno? ¿Hay alguna proyección afilada que pudiera ocasionar daños, especialmente en los neumáticos?
- ¿Hay algún obstáculo o riesgo cercano, por ejemplo, residuos, excavaciones, tapas de alcantarilla, líneas de tensión?
- ¿Es el espacio adecuado para maniobrar con seguridad?
- ¿Es probable que otros vehículos o personas estén en la zona o vayan a entrar en la misma mientras se estén llevando a cabo las operaciones?

La ruta que debe recorrerse

- ¿Qué firmeza tiene el terreno?, ¿proporcionará tracción y frenado adecuados? El terreno blando afectará a la estabilidad de la máquina y esto debe tenerse en cuenta.
- ¿Qué inclinación tienen las pendientes, hacia arriba / hacia abajo / transversalmente? Una pendiente transversal es especialmente peligrosa; ¿es posible dar un rodeo para evitarlas?

Condiciones meteorológicas

- ¿Cuánto viento hace? Los vientos fuertes afectan negativamente a la estabilidad de una máquina cargada.
- ¿Está lloviendo o es probable que llueva? El suelo que era sólido y firme cuando estaba seco pasará a ser irregular y resbaladizo cuando esté mojado y no ofrecerá las mismas condiciones para la tracción, la dirección o el frenado.

Plan de emergencia

Asegúrese de que el plan de rescate de emergencia esté en su sitio y sea comprendido por las personas involucradas al trabajar con la máquina desde el controlador de la plataforma en alto.

Inspección general

General

Cada vez que vuelva a la máquina luego de haberla dejado sin uso durante algún tiempo, debe realizar las verificaciones que se describen a continuación. Le aconsejamos también detener la máquina ocasionalmente durante sesiones de trabajo prolongadas y realizar esas verificaciones nuevamente.

Todas estas comprobaciones afectan a las condiciones de la máquina para prestar servicio. Algunas afectan a su propia seguridad. Es conveniente que haga que el mecánico a cargo del cuidado de la maquinaria verifique y corrija todo defecto que surja.

1. Compruebe la limpieza.
 - 1.1. Quite la suciedad y los residuos que haya, especialmente alrededor de las articulaciones, los cilindros y los puntos de articulación.
 - 1.2. Cerciórese de que el suelo de la plataforma y los pasamanos estén limpios y secos.
 - 1.3. Limpie todas las etiquetas de seguridad e instrucciones. Cambie las que falten o sean ilegibles.
2. Compruebe que no haya daños.
 - 2.1. Examine la máquina en general para comprobar que no haya piezas dañadas y que no falte ninguna pieza.
 - 2.2. Asegúrese de que todas las abrazaderas y los pasadores de articulación estén correctamente instalados.
 - 2.3. Compruebe el funcionamiento de las guías laterales de la plataforma.
 - 2.4. Compruebe el estado de los neumáticos.
 - 2.5. Compruebe si hay fugas.
3. Asegúrese de que todos los paneles de acceso estén cerrados correctamente.
 - 3.1. Si los paneles de acceso tienen cerradura, se recomienda cerrarlos con llave para evitar robos o manipulación.
4. Compruebe el funcionamiento de todos los mandos.
5. Compruebe que el manual del operador esté en buen estado y permanezca en su compartimento de almacenamiento.
6. Compruebe el nivel del líquido hidráulico y si hay fugas.
7. Compruebe el estado visual de las baterías, los cables y el cableado.
8. Compruebe el funcionamiento del equipo de seguridad.

[Consulte: Comprobar \(funcionamiento\) \(Página 72\).](#)

Entrada y salida de la estación del operador

General

▲ **PRECAUCIÓN** Si los pasamanos se han doblado, hay que tener mucho cuidado al entrar y salir de la estación del operador. No accione los mandos desde la plataforma cuando las barandillas están dobladas.

PRECAUCIÓN Entrar o salir de la estación del operador solamente debe efectuarse siempre que estén montados los peldaños y pasamanos. Sitúese siempre de cara a la máquina al entrar y salir de ella. Verifique que los peldaños, los pasamanos y las suelas de su calzado estén limpios y secos. No salte desde la máquina. No utilice los mandos de la misma como asideros, utilice los pasamanos.

Asegúrese de que la máquina está parada, bien estacionada y completamente recogida antes de entrar o salir de la plataforma. [Consulte: Parada y aparcamiento \(Página 26\)](#).

Al entrar y salir de la plataforma, mantenga siempre tres puntos de contacto con la barandillas y el escalón. No utilice los mandos de la máquina como asideros.

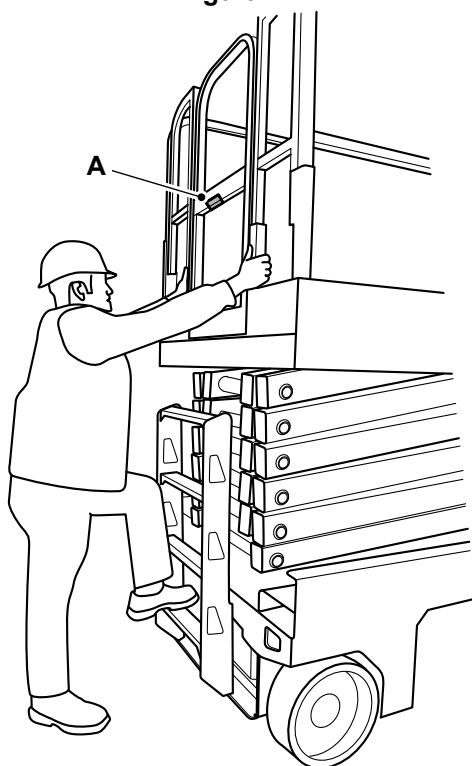
Entrada en la plataforma

1. Agárrese a las dos barandillas y utilice los escalones para subir a la plataforma. Consulte la figura 12.
2. Suelte la palanca y abra la puerta de la plataforma.
3. Entre en la plataforma.
4. Cierre la puerta de la plataforma y asegúrese de cerrarla con llave correctamente.

Salida de la plataforma

1. Estacione la máquina sobre un terreno firme y llano (pavimentado o con losas).
2. Suelte la palanca y abra la puerta de la plataforma.
3. Agárrese a las dos barandillas y retroceda en sus pasos para salir de la plataforma.
4. Cierre la puerta de la plataforma y asegúrese de cerrarla con llave correctamente.
5. Utilice los escalones para bajar de espaldas al suelo.

Figura 12.



A Palanca

Aislador de batería

General

▲ **ADVERTENCIA** Las baterías siguen cargadas incluso cuando se ha sacado la llave del aislador.

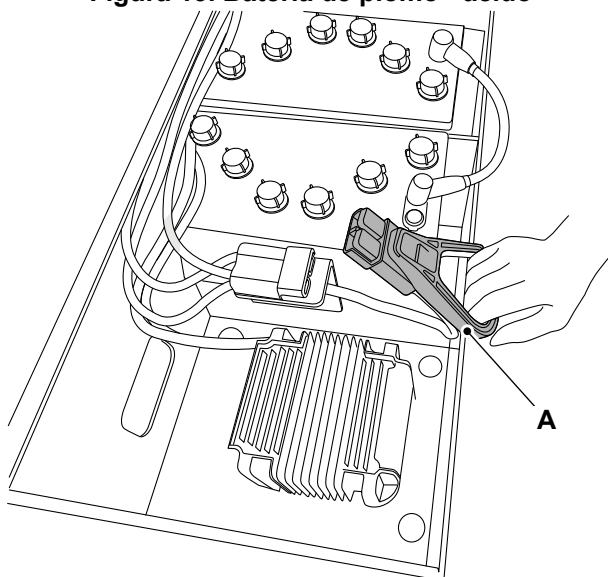
Desconecte el sistema eléctrico de la máquina:

1. Gire el interruptor de llave a la posición off (apagado).
2. Acceda al desconectador de la batería.
[Consulte: Aperturas de acceso \(Página 69\).](#)
3. Desconecte el desconectador de la batería tirando de la manecilla. Consulte la figura 13.

Conecte el sistema eléctrico de la máquina:

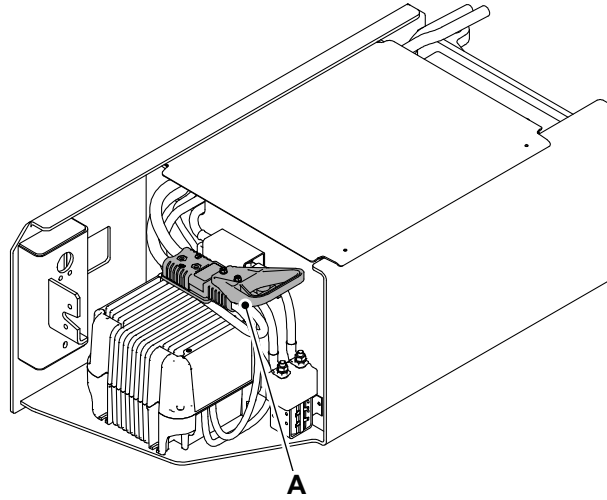
1. Cerciórese de que el interruptor con llave esté en la posición OFF (apagado).
2. Conecte el aislador de la batería.

Figura 13. Batería de plomo - ácido



A Desconectador de batería

Figura 14. Batería de fosfato de litio - hierro



A Desconector de batería

Parada y aparcamiento

General

Esta máquina tiene frenos instalados en las ruedas traseras solamente. Los frenos instalados en esta máquina son solo frenos de estacionamiento; no hay frenos dinámicos instalados.

El freno se soltará automáticamente durante el desplazamiento; el freno no se soltará durante la elevación.

1. Seleccione un lugar seguro para detenerse en el que el terreno sea firme y llano, como una superficie pavimentada o con losas, donde la máquina no sea un obstáculo y esté alejada del tráfico intenso.
2. Baje la plataforma.
3. Gire el interruptor de llave a la posición off (apagado). Saque la llave de contacto para evitar el uso no autorizado.
 - 3.1. Antes de parar la máquina, compruebe el nivel de la batería. Si es necesario, cargue la máquina para asegurarse de que la batería esté completamente cargada para la próxima vez que se utilice la máquina.

Límites operativos del freno

Los frenos de la máquina pueden detener la máquina a su velocidad máxima en las inclinaciones máximas indicadas en este manual.

Se recomienda que la máquina no esté estacionada ni desatendida en pendientes superiores a aquellas indicadas en este manual. El operador es responsable de evaluar las condiciones atmosféricas y del terreno antes de usar o estacionar la máquina en pendientes.

La máquina debe sacarse de servicio inmediatamente hasta que se haya corregido el problema si los frenos no funcionan dentro de las especificaciones o requisitos de rendimiento definidos en este manual o cualquier otra verificación de servicio, periódica o de post-mantenimiento.

Puesta en movimiento de la máquina

General

▲ **ADVERTENCIA** Observe si hay obstáculos alrededor y por encima de la máquina al conducirla. Compruebe el huelgo superior, a los lados, en la parte inferior de máquina al elevar o bajar la plataforma.

ADVERTENCIA Mantenga las manos y los brazos fuera de la trayectoria de los brazos en tijera al bajar la plataforma.

ADVERTENCIA No use el controlador de plataforma para soltar la plataforma cuando esté atascada, atrapada o enganchada. En este caso, utilice el controlador del suelo solamente cuando no haya personas en la plataforma.

PRECAUCIÓN No levante la plataforma con los pasamanos doblados. Los pasamanos debe estar en sus posiciones verticales y debidamente afianzados al subir la plataforma.

Elevación y bajada de la plataforma

Consulte: [Palancas/Pedales de mando \(Página 31\)](#).

Funcionamiento desde el suelo

1. Gire el interruptor de llave para el control del suelo.
2. Asegúrese de que los botones del suelo y de parada de emergencia de la plataforma no estén pulsados.
3. Mueva el interruptor basculante de elevación/bajada de la plataforma hacia arriba o hacia abajo. Muévelo hacia arriba para levantar la plataforma. Muévelo hacia abajo para bajar la plataforma.
4. Al bajar la plataforma, ésta se detendrá a mitad del recorrido de bajada por seguridad. Suelte el interruptor basculante y compruebe que no haya obstáculos en las tijeras. Mueva el interruptor basculante hacia abajo de nuevo para bajar completamente la plataforma. Hay un período de retardo intencionado de 3 segundos después de la parada y 1,5 segundos tras pulsar el interruptor basculante durante la bajada.

Funcionamiento desde la plataforma

1. Gire el interruptor de llave para controlar la plataforma.
2. Asegúrese de que los botones del suelo y de parada de emergencia de la plataforma no estén pulsados.
3. Pulse el botón de modo elevación/bajada del controlador de la plataforma. El botón se encenderá.
4. Pulse y mantenga pulsado el interruptor de activación.
5. Mueva el joystick hacia adelante o hacia atrás. Compruebe los colores de las flechas en el joystick con la dirección de funcionamiento. Mueva el joystick hacia adelante para bajar la plataforma. Mueva el joystick hacia atrás para levantar la plataforma.

Funcionamiento en posición elevada

El sistema de protección de baches automático se plegará y la velocidad de accionamiento se reducirá cuando la plataforma esté elevada.

Pendientes

General

▲ **ADVERTENCIA** Asegúrese de haber sido formado y de estar familiarizado con el uso de la máquina en pendientes y de comprender los efectos adversos que las pendientes y las condiciones de la obra pueden tener sobre la estabilidad. Nunca use la máquina en una pendiente si no comprende las prácticas recomendadas para el uso de las máquinas en estas aplicaciones.

Cuando la máquina se utiliza en una pendiente, hay varios factores que pueden afectar adversamente a su estabilidad y seguridad, así como a la del operario.

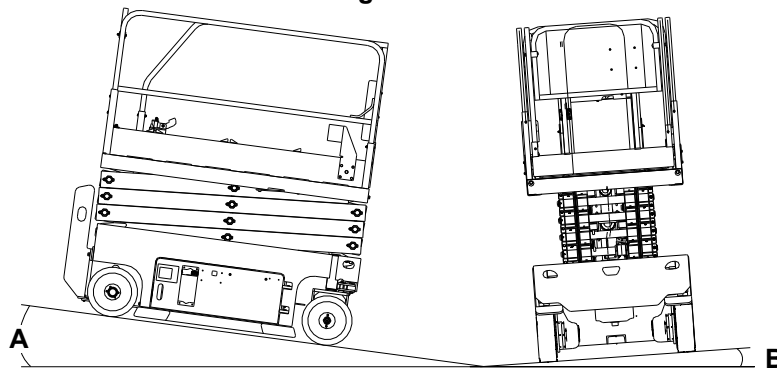
Es indispensable efectuar una evaluación de riesgos para el trabajo a realizar y que el operador siga las precauciones de seguridad identificadas en dicha evaluación.

Conducción en pendientes

▲ **ADVERTENCIA** Si la alarma / luz de emergencia del indicador de inclinación se activa al conducir con la plataforma elevada, baje la plataforma y conduzca hasta una superficie firme, llana y suave.

Al conducir en pendientes con la plataforma totalmente guardada, asegúrese de que las pendientes delantera/trasera y lateral no superen valor nominal de pendiente para la máquina. Consulte: [Dimensiones de trabajo \(Página 96\)](#).

Figura 15.



A Pendiente delantera/trasera

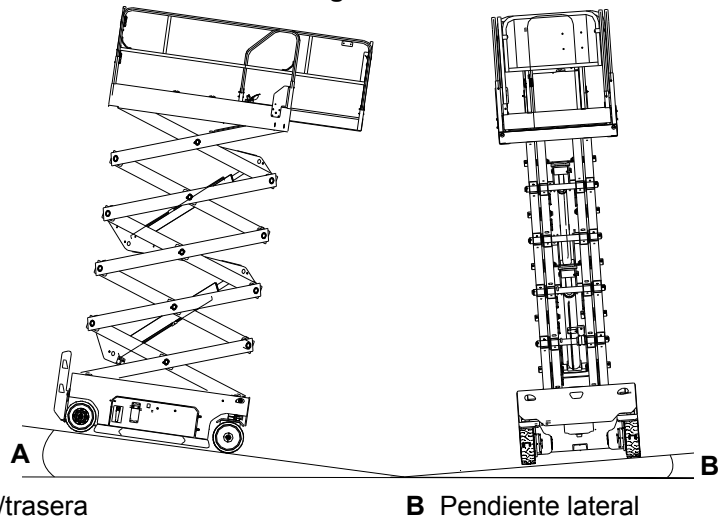
B Pendiente lateral

Al conducir en pendientes con la plataforma elevada, asegúrese de que las pendientes delantera/trasera y lateral no supere los ángulos especificados.

Pendiente delantera/trasera 3°

Pendiente lateral 1,5°

Figura 16.



A Pendiente delantera/trasera

B Pendiente lateral

Conducción de la máquina

General

Funcionamiento desde el suelo

1. Las funciones de dirección y transmisión no están disponibles en el controlador del suelo.

Funcionamiento desde la plataforma

La velocidad de desplazamiento de la máquina está restringida cuando la plataforma está levantada.

1. Gire el interruptor de llave para controlar la plataforma.
[Consulte: Disposición de los mandos \(Página 31\).](#)
2. Asegúrese de que los botones del suelo y de parada de emergencia de la plataforma no estén pulsados.
3. Pulse el botón de modo de conducción. El botón se encenderá. Compruebe siempre que la máquina esté en el modo correcto antes de mover el joystick.
4. Pulse y mantenga pulsado el interruptor de activación.
5. Mueva lentamente el joystick hacia adelante o hacia atrás. Muévelo hacia adelante para mover la máquina hacia delante. Muévelo hacia atrás para mover la máquina hacia atrás.

Velocidad de conducción

Hay dos velocidades de marcha disponibles cuando la máquina está parada. Pulse el botón de velocidad para cambiar entre la velocidad alta y la velocidad baja. La luz se enciende cuando se activa la velocidad lenta. La luz se apaga cuando se activa la velocidad alta. La velocidad lenta está activada cuando la plataforma está levantada. Compruebe siempre que la máquina esté en la velocidad de marcha correcta antes de mover el joystick, especialmente tras bajar la plataforma.

Dirección

Pulse y mantenga pulsado el interruptor de activación. Pulse el interruptor de dirección de la izquierda o de la derecha para cambiar el sentido de dirección de las ruedas.

Palancas/Pedales de mando

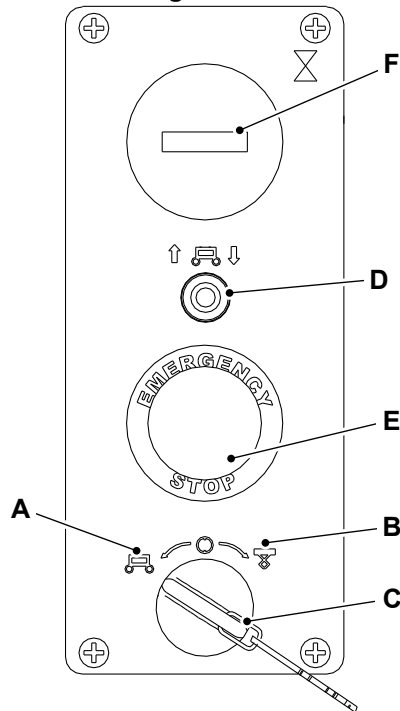
Disposición de los mandos

⚠ **PRECAUCIÓN** Conserve limpios y secos los mandos de la máquina. Las manos y los pies pueden resbalar si los mandos están escurridizos. Si ocurre eso, podría perder el control de la máquina.

Tierra del controlador

⚠ **ADVERTENCIA** No haga funcionar la máquina con el controlador de tierra cuando haya personal en la plataforma excepto en caso de emergencia.

Figura 17.



A Posición de control del suelo

C Interruptor con llave

E Interruptor de parada de emergencia

B Posición de control de la plataforma

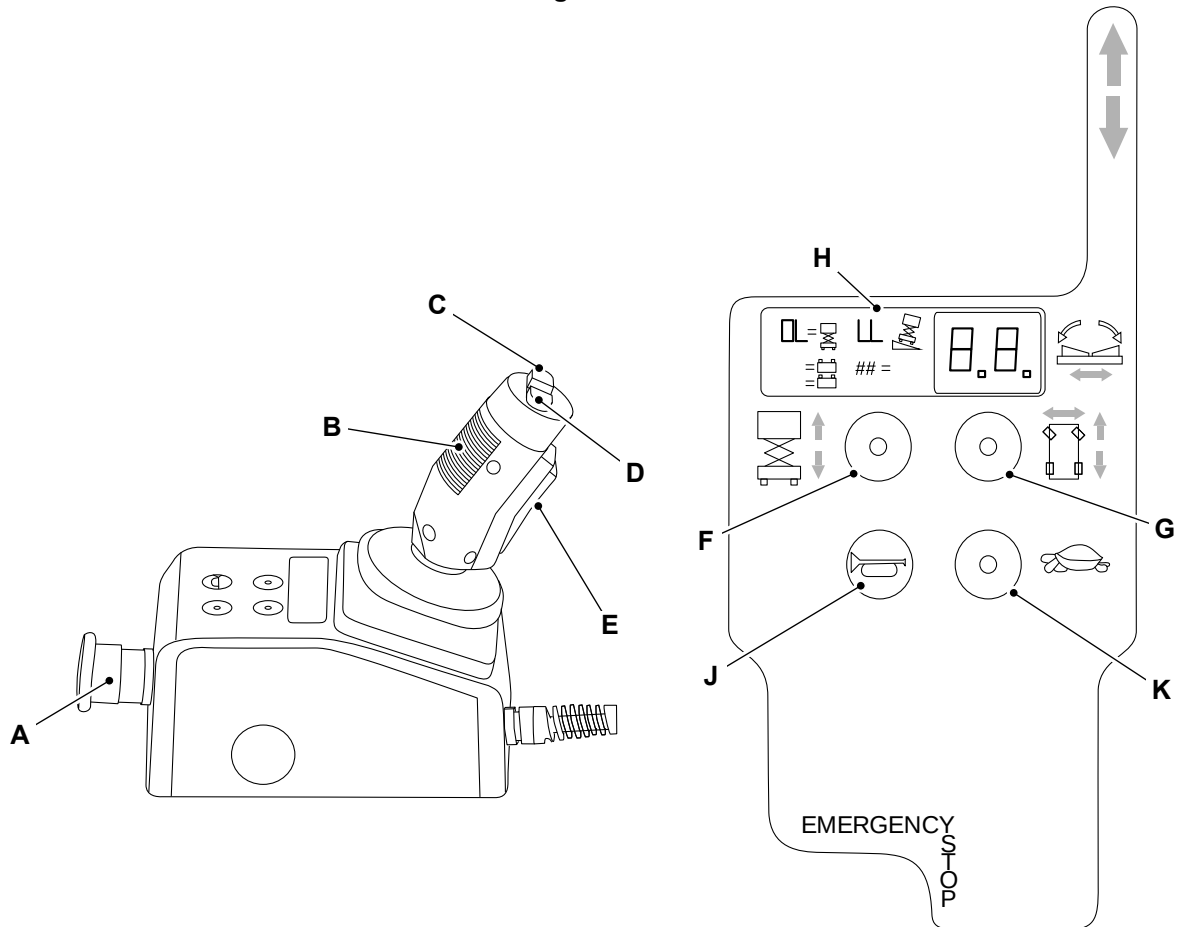
D Interruptor basculante de elevación/bajada de la plataforma

F Cuentahoras

Controlador de la plataforma

⚠ **ADVERTENCIA** No conduzca la máquina con la plataforma levantada salvo en una superficie firme, lisa y nivelada sin obstrucciones y baches.

Figura 18.

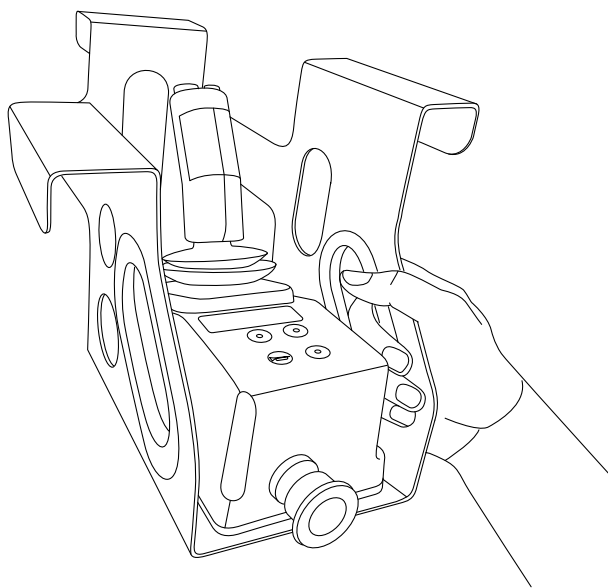


- A** Interruptor de parada de emergencia
- C** Interruptor de giro a la izquierda
- E** Interruptor de activación/botón de seguridad
- G** Modo de conducción
- J** Botón de la bocina

- B** Joystick (hacia adelante/hacia atrás)
- D** Interruptor de giro a la derecha
- F** Modo de elevación/bajada
- H** Pantalla
- K** Botón de velocidad

La palanca de control de la plataforma está instalada en un soporte portátil que se puede mover alrededor de la plataforma. El controlador de la plataforma puede montarse en el controlador del suelo para adaptarse al trabajo.

Figura 19.

**Pantalla del controlador de la plataforma**

La pantalla se utiliza para mostrar el nivel de batería y los códigos de error. [Consulte: Comprobar \(nivel de electrolito\) \(Página 84\)](#). Consulte la figura 18.

[Consulte: Localización de averías \(Página 107\)](#).

Trabajo con la plataforma

General

Riesgos de tropiezo y caída

- Antes del funcionamiento, asegúrese de que todas las puertas del operador y barandillas están bien sujetas y fijadas en su posición correcta.
- Se recomienda que todo el que esté en la plataforma lleve arneses de cuerpo entero con una cuerda acoplada a un punto de anclaje de cuerda autorizado mientras trabaja con esta máquina. Para obtener más información, póngase en contacto con su concesionario JCB.
- Mantenga los dos pies firmemente en el suelo de la plataforma en todo momento. Nunca se coloque en las escaleras, cajas, escalones, tablas u otros elementos similares en la unidad para obtener mayor alcance para cualquier finalidad.
- No utilice nunca el conjunto de brazo en tijera para acceder a la plataforma o salir de ella.
- Mantenga su calzado y el suelo de la plataforma limpios de aceite, barro o sustancias resbaladizas.

Peligros de electrocución

- Esta máquina no está aislada y no ofrece protección de contacto o proximidad a la corriente eléctrica.
- Manténgase alejado de líneas eléctricas, aparatos o cualquier pieza activada (expuesta o aislada) de conformidad con la distancia de aproximación mínima. Consulte la tabla 4.
- Deje que la máquina se mueva y que las líneas eléctricas se balanceen.
- Mantenga una distancia mínima de al menos 3 m entre cualquier parte de la máquina y sus ocupantes, sus herramientas y sus equipos y cualquier línea eléctrica o aparato eléctrico que soporte hasta 50 000 voltios. Es necesario una distancia adicional de un pie para cada 30 000 voltios o menos adicionales.
- La distancia mínima de aproximación podrá reducirse si se instalan barreras aislantes que eviten el contacto, y las barreras están calificadas para el voltaje de la línea protegida. Estas barreras no forman parte de la máquina ni están acopladas a esta. La distancia mínima de aproximación podrá reducirse a la distancia entre las dimensiones de trabajo designadas por la barrera aislante. Esta decisión será llevada a cabo por una persona cualificada de acuerdo con los requisitos del empleador, locales o nacionales relacionados con las prácticas laborales cerca de equipos eléctricos.

Tabla 4. Distancia mínima de aproximación

Rango de voltaje	Distancia mínima de aproximación
Entre 0 y 300 V	¡Precaución!
De 300 V a 30 kV	3 m / 10 pies
de 50 KV a 200 KV	5 m / 15 pies
de 200 KV a 350 KV	6 m / 20 pies
de 350 KV a 500 KV	8 m / 25 pies
de 500 KV a 750 KV	11 m / 35 pies
de 750 KV a 1000 KV	14 m / 45 pies

Peligros de volcado

- Asegúrese de que las condiciones del suelo son adecuadas para soportar la carga máxima de los neumáticos indicada en los adhesivos de carga de neumáticos situados en el chasis junto a cada rueda. No se desplace en superficies no soportadas.
- El usuario debe estar familiarizado con la superficie de conducción antes de ponerse en movimiento. No supere los taludes y el grado permitidos al conducir la máquina.
- No levante la plataforma o avance con la plataforma elevada mientras esté en una pendiente o cerca de una o en una superficie no uniforme y blanda. Asegúrese de que la máquina se encuentra sobre un terreno llano y firme (pavimentado o con losas) antes de elevar la plataforma o conducir con la plataforma en la posición elevada.
- Antes de conducir sobre suelos, puentes, camiones y otras superficies, compruebe la capacidad admisible de las superficies.
- Nunca supere la carga máxima de trabajo especificada en la plataforma. Mantenga todas las cargas en el contorno de la plataforma. Distribuya equitativamente la carga por la plataforma o la máquina podría desestabilizarse.
- No utilice la máquina cuando el viento exceda el límite.
- Jamás intente utilizar la máquina como una grúa. No ate la máquina a ninguna estructura adyacente. Nunca acople alambres, cables o cualquier elemento similar a la plataforma.

- Si la plataforma o el conjunto de tijera se atasca o se engancha en una estructura adyacente o aérea, no intente sacar la máquina hasta que todo el personal haya salido de la plataforma.
- No empuje o tire de la plataforma cuando esté enganchada a estructuras adyacentes o aéreas.
- No cubra los laterales de la plataforma o transporte elementos de gran superficie en la plataforma cuando trabaje en el exterior. La incorporación de estos elementos aumenta el área expuesta al viento de la máquina.
- No aumente el tamaño de la plataforma con extensiones de plataforma o implementos no autorizados.
- No levante la plataforma con las aberturas de acceso abiertas. Mantenga las aberturas de acceso cerradas mientras la plataforma está levantada.
- Si el brazo o la plataforma en tijera está atrapado de forma que una o varias ruedas están separadas del suelo, se deben sacar todas las personas y herramientas antes de intentar sacar la máquina. Utilice una grúa, una carretilla elevadora u otro equipo apropiado para estabilizar la máquina y sacar al personal.

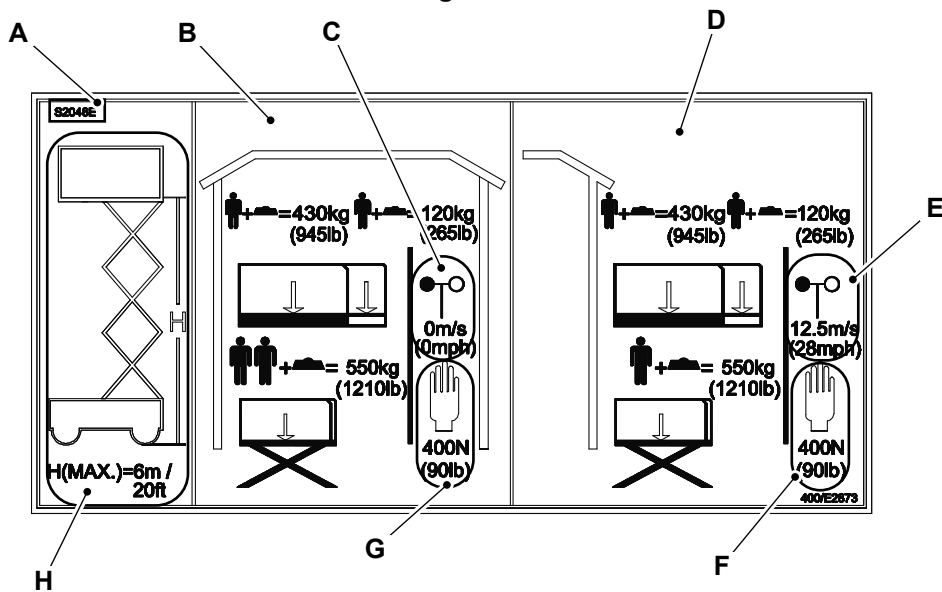
Riesgos de aplastamiento y colisión

- Todo el personal operador y en tierra debe llevar una protección de cabeza homologada.
- Mantenga la mano y los miembros lejos del conjunto de brazo en tijera durante el funcionamiento y la elevación salvo que esté instalado un puntal de seguridad.
- Observe si hay obstáculos alrededor y por encima de la máquina al conducirla. Compruebe el huelgo superior, a los lados, en la parte inferior de máquina al elevar o bajar la plataforma.
- Coloque siempre un mirador al conducir en zonas donde se obstaculiza la visión.
- Mantenga al personal no operador al menos a 1,8 m de distancia de la máquina durante todas las operaciones.
- En todas las condiciones de desplazamiento, el operador debe limitar la velocidad de desplazamiento de acuerdo con las condiciones de la superficie, la congestión, la visibilidad, la pendiente, la ubicación del personal y otros factores.
- Sea consciente de las distancias de detención en todas las velocidades de marcha.
- Extrema las precauciones en todo momento para impedir que ningún obstáculo golpee o interfiera en los mandos de funcionamiento y en las personas que estén en la plataforma.
- Asegúrese de que los operadores de otras máquinas aéreas o a nivel del suelo sean conscientes de la presencia de la plataforma de trabajo aéreo. Desconecte la alimentación a las grúas puente. Cerque el área de superficie si es necesario.
- No utilice la plataforma por encima del personal del suelo. Advierta al personal para que no trabaje, permanezca o camine por debajo de la plataforma elevada. Coloque barreras en el suelo si es necesario.

Adhesivos de información de la plataforma

Los adhesivos están situados en el tablero de la plataforma.

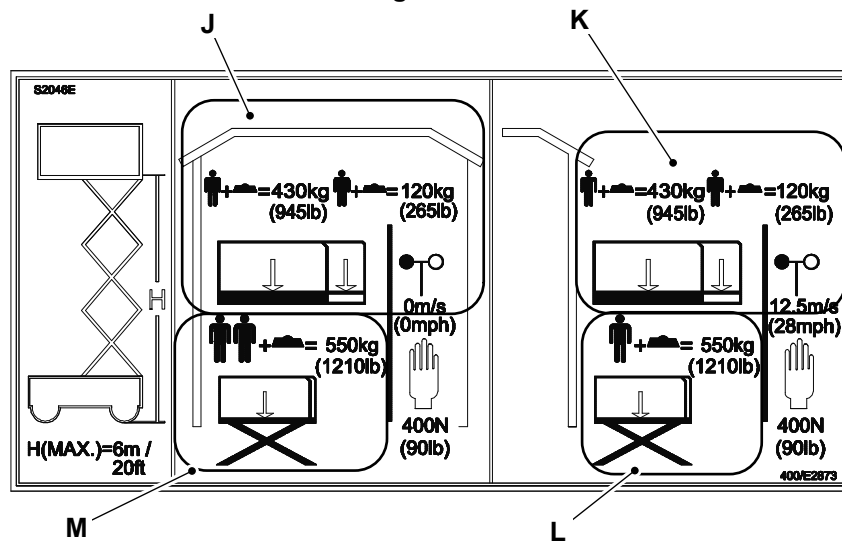
Figura 20.



- A Modelo de máquina
C Velocidad del viento máxima
E Velocidad del viento máxima
G Fuerza manual máxima

- B Valor nominal interior
D Valor nominal exterior
F Fuerza manual máxima
H Altura máxima de la plataforma

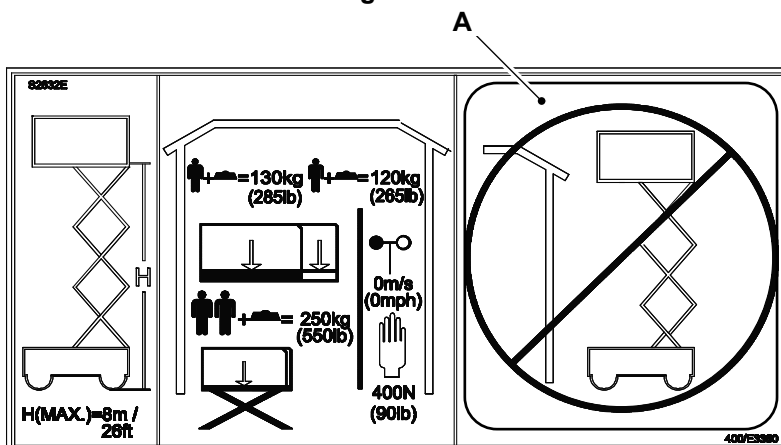
Figura 21.



- J Distribución del peso en la plataforma extendida
L Distribución del peso en la plataforma retraída

- K Distribución del peso en la plataforma extendida
M Distribución del peso en la plataforma retraída

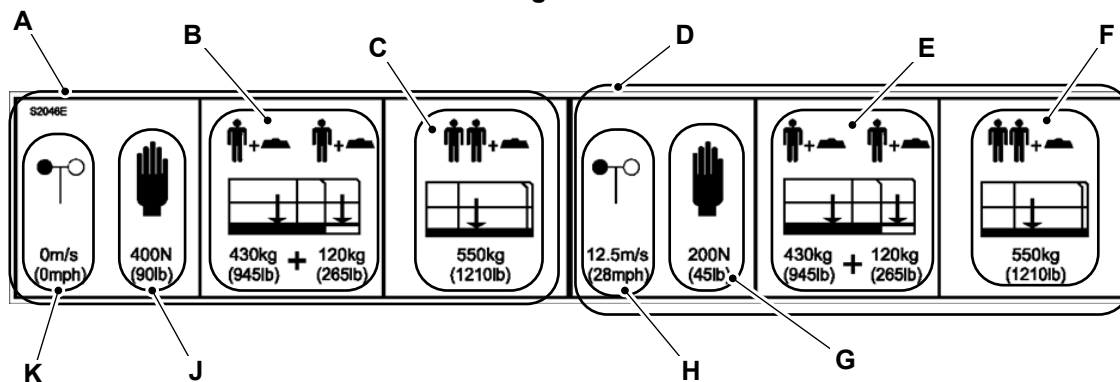
Figura 22.



A No adecuado para uso exterior

Los adhesivos están situados en el punto de entrada de la plataforma.

Figura 23.



A Valor nominal interior (0 m/s a la velocidad del viento)

C Distribución del peso en la plataforma retraída

E Distribución del peso en la plataforma extendida

G Fuerza manual máxima

J Fuerza manual máxima

B Distribución del peso en la plataforma extendida

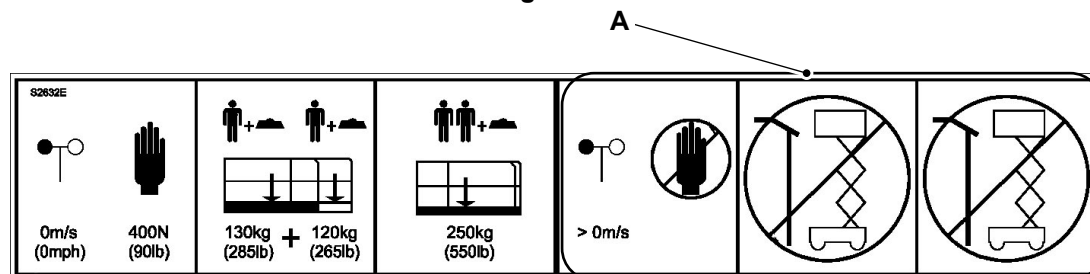
D Valor nominal exterior (12,5 m/s a la velocidad del viento)

F Distribución del peso en la plataforma retraída

H Velocidad del viento

K Velocidad del viento

Figura 24.



A No adecuado para uso exterior

Extensión y retracción de la plataforma

⚠ ADVERTENCIA No exceda la carga máxima admisible indicada en la plataforma.

ADVERTENCIA No se ponga encima de la plataforma de extensión mientras esté en movimiento o no esté fijada.

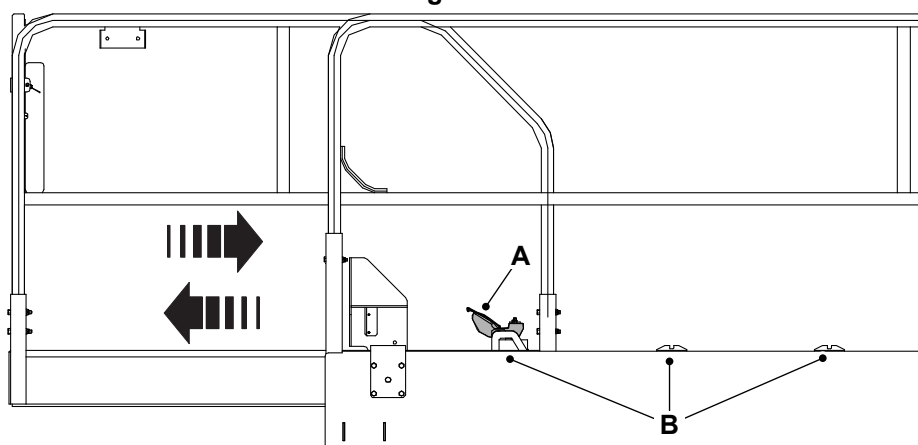
PRECAUCIÓN No baje la plataforma sin retraer completamente la extensión de la plataforma.

Asegúrese de que la puerta de la plataforma esté bien cerrada antes de extender o retraer la plataforma.

Hay tres posiciones de fijación para la plataforma extensible

1. Pise el pedal.
2. Mantenga y tire de la barandilla de la plataforma de extensión.
3. Suelte el pedal cuando la guía esté en una de las tres posiciones de fijación. Asegúrese de que esté bien acoplado.

Figura 25.



A Pedal

B Posiciones de fijación

4. Pise el pedal y tire extendido de la barandilla extendida para retraer la plataforma.

Plegado y desplegado de barandillas

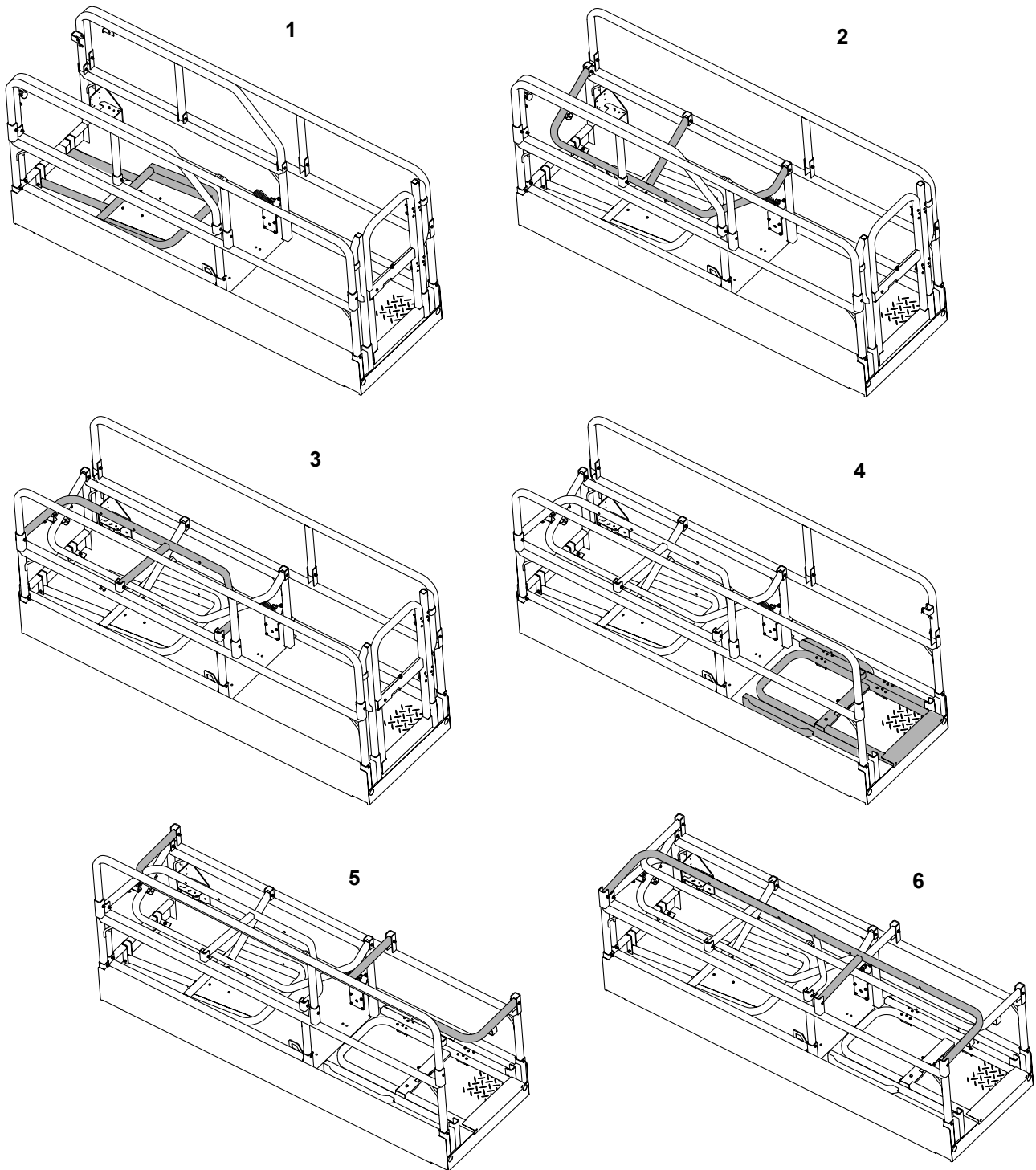
▲ PRECAUCIÓN Si los pasamanos se han doblado, hay que tener mucho cuidado al entrar y salir de la estación del operador. No accione los mandos desde la plataforma cuando las barandillas están dobladas.

Pliegue las barandillas en el orden que se muestra. Consulte la figura 26.

1. Para plegar cada barandilla, retire el pasador de bloqueo de esa barandilla.
2. Agarre firmemente la parte superior de la barandilla y bájela con cuidado hasta que esté plegada por completo. Siga la secuencia del orden de plegado

Para desplegar las barandillas, siga el procedimiento inverso al del plegado. Cerciérese de que cada pasador de bloqueo esté montado cuando las barandillas se desplieguen.

Figura 26.



Traslado de una máquina averiada

General

▲ **Aviso:** Después de cualquier incidente, inspeccione bien la máquina. No levante la plataforma hasta estar seguro de que todos los daños se hayan reparado y que todos los mandos funcionen correctamente. Pruebe todas las funciones primero desde el controlador de suelo, y a continuación desde el controlador de plataforma.

ADVERTENCIA No use el controlador de plataforma para soltar la plataforma cuando esté atascada, atrapada o enganchada. En este caso, utilice el controlador del suelo solamente cuando no haya personas en la plataforma.

Si la máquina se avería, será necesario ponerla en estado seguro, elevarla en un transportador y transportarla a una ubicación donde pueda ser reparada.

Si remolca, arrastra con un cabrestante o empuja la máquina sin observar el procedimiento correcto, algunas piezas de las bombas hidráulicas se averiarán. Si es posible, repare la máquina averiada donde se encuentre.

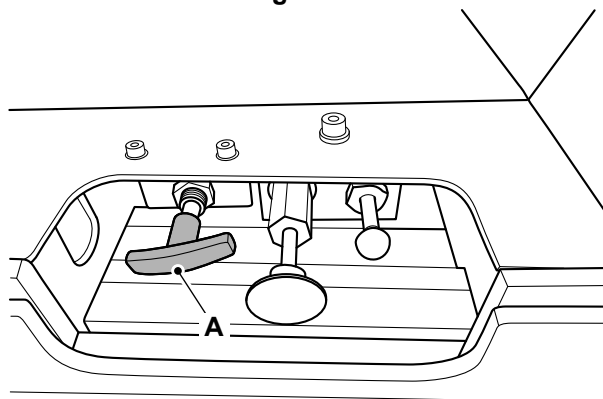
Baje la plataforma (funcionamiento de emergencia)

La alarma de bajada no suena mientras baja, pero si la máquina está encendida, la alarma de fallo sonará debido a la bajada sin controles eléctricos. Siga bajando.

Para bajar la plataforma en caso de emergencia:

1. Tire de la palanca de bajada de emergencia. Consulte la figura 27.
2. Suelte la palanca para detener el funcionamiento.

Figura 27.

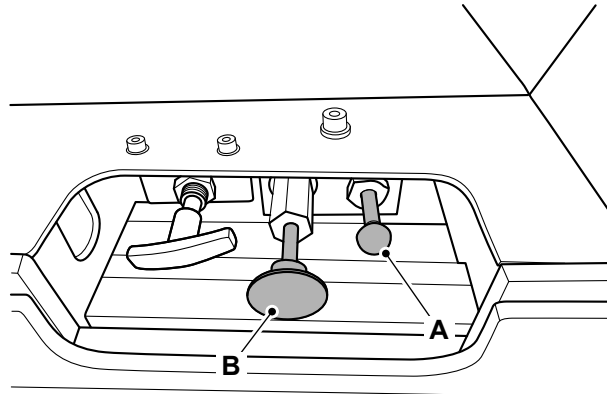


A Palanca de bajada de emergencia

Función de liberación del freno

1. Ponga calzos delante y detrás de los cuatro ruedas. Verifique que queden bien colocados.
2. La válvula de descarga está en la parte trasera del chasis.
3. Empuje el asa negra de liberación del freno para cerrar la válvula del freno y retener la presión del freno. Consulte la figura 28.
4. Empuje firmemente el asa roja de liberación del freno según se requiera para soltar el freno. Consulte la figura 28.
5. Tire del asa negra hacia afuera después de que la máquina se recupere para volver a aplicar los frenos.

Figura 28.



A Asa negra de liberación del freno

B Asa roja de liberación del freno

Izado de la máquina

General

Elevación por carretilla elevadora

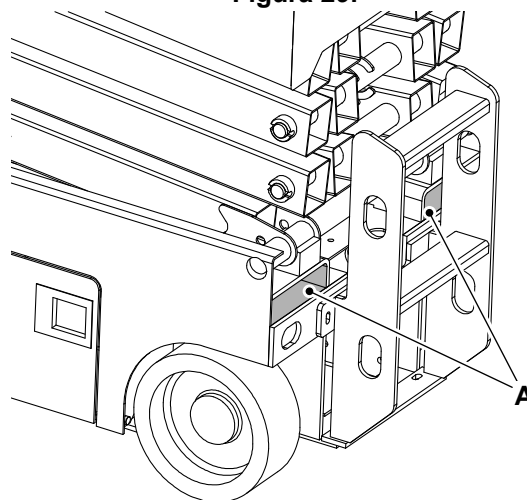
No levante la máquina desde el lateral. La elevación de la máquina desde el lateral puede ocasionar daños en la máquina.

1. Deje la máquina en una posición segura con la plataforma bajada.
2. Compruebe que las piezas de la plataforma de extensión, el controlador y el chasis estén correctamente fijados.
3. Retire cualquier elemento suelto de la máquina.
4. Deje la máquina en posición bajada durante la elevación con la carretilla elevadora.
5. Utilice las ranuras de la carretilla elevadora en el lateral de la escalerilla en el extremo de la máquina.
 - 5.1. Alinee las horquillas con las ranuras de la carretilla en el extremo de la máquina.
 - 5.2. Lleve la carretilla hacia adelante hasta que las horquillas casi toquen la escalera.
 - 5.3. Al elevar la máquina, gire las horquillas ligeramente hacia atrás para asegurarse de que la máquina no se deslice fuera de las horquillas. Desplácese con la máquina a la distancia especificada desde el suelo.

Longitud/Dimensión/Distancia: 0,4 m

- 5.4. Nivele las horquillas antes de colocar la máquina en el suelo.

Figura 29.

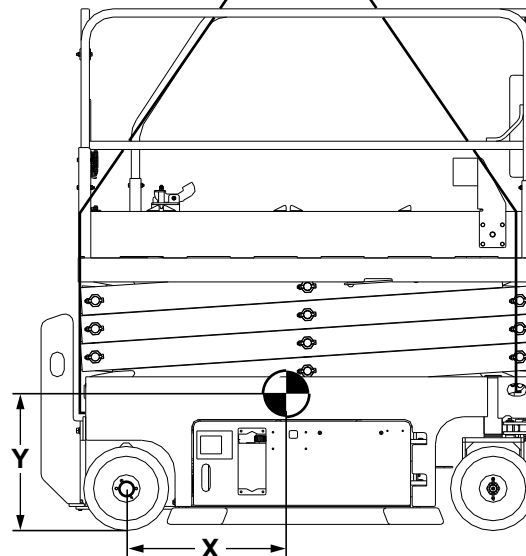


A Ranuras de la carretilla elevadora

Elevación por grúa

1. Deje la máquina en una posición segura con la plataforma bajada.
2. Compruebe que las piezas de la plataforma de extensión, el controlador y el chasis estén correctamente fijados.
3. Retire cualquier elemento suelto de la máquina.
4. Utilice la longitud correcta de cable elevador para evitar daños en la base de la plataforma y en la barandilla.
5. Asegúrese de que los aparejos de elevación estén en la posición correcta. Ajuste el aparejo elevador para evitar daños en la máquina y mantener la máquina en posición nivelada.

Figura 30.



X Distancia al eje X

Y Distancia al eje Y

- 5.1. Debe considerar la ubicación del centro de gravedad de la máquina, cuando eleve la máquina. Consulte la tabla 5.

Tabla 5. Ubicación del centro de gravedad

Modelo de máquina	Eje X	Eje Y
S1530E	620 mm	511 mm
S1930E	604 mm	540 mm
S2032E	955 mm	625 mm
S2632E	956 mm	672 mm
S2046E	801 mm	530 mm
S2646E	806 mm	570 mm
S3246E	808 mm	638 mm
S4046E	815 mm	676 mm
S4550E	1.058 mm	754 mm

Transporte de la máquina

General

▲ **ADVERTENCIA** El traslado seguro de la carga es responsabilidad del contratista de transporte y del conductor del vehículo. Deben sujetarse debidamente los implementos o partes de la máquina que puedan moverse durante el transporte.

PRECAUCIÓN Antes de subir la máquina al remolque, debe cerciorarse de que tanto el remolque como la rampa estén libres de aceite, grasa y hielo. Retire el aceite, grasa y hielo que haya en los neumáticos de la máquina. Cerciórese de que la máquina no chocará con el ángulo formado por la rampa.

Compruebe el estado del vehículo de transporte antes de que se cargue la máquina en su remolque.

Asegúrese de que el remolque de transporte sea adecuado para las dimensiones y el peso de su máquina.
[Consulte: Dimensiones estáticas \(Página 90\).](#)

Antes de transportar la máquina debe cerciorarse de que respetará las reglas y leyes locales vinculadas con el transporte de máquinas vigentes en todos los lugares por los que se vaya a llevar la máquina.

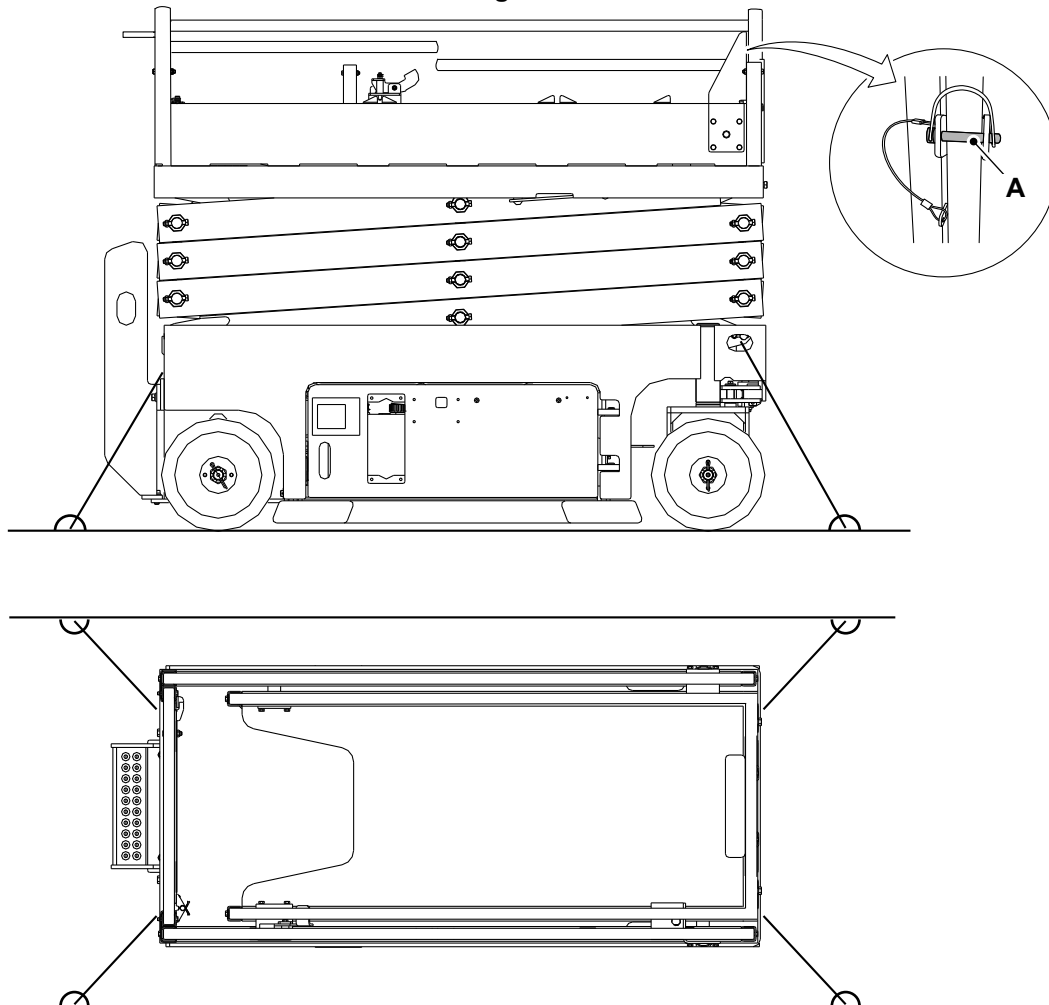
Carga de la máquina en el vehículo/remolque de transporte

Compruebe que el controlador de la plataforma esté bien fijado. Fije el controlador de la plataforma en posición de montaje en la barandilla que se encuentra en la esquina delantera derecha de la plataforma. Inserte un perno a través del receptáculo del controlador en el agujero roscado proporcionado.

Elevación de la máquina en el vehículo/remolque de transporte

1. Apague la máquina y saque la llave.
2. Retire cualquier elemento suelto de la máquina.
3. Coloque los calzos delante y detrás de las ruedas del remolque.
4. Suba la máquina en el remolque.
5. Ponga calzos delante y detrás de los cuatro ruedas. Verifique que queden bien colocados.
6. Mida la altura máxima de la máquina desde el suelo. Asegúrese de que el chófer del camión conozca la altura límite antes de que se marche.
7. Si es necesario, retire los pasadores de bloqueo de las cuatro esquinas de la plataforma y pliegue las barandillas.
8. Sujete la máquina a la superficie del remolque con cadenas adecuadas. Utilice los puntos de amarre indicados por los adhesivos de seguridad.

Figura 31.



A Pasador de bloqueo

Conducción de la máquina en el vehículo/remolque de transporte

1. Coloque calzos delante y detrás de las ruedas del remolque.
2. Baje las rampas y compruebe la adecuación.
[Consulte: Dimensiones de trabajo \(Página 96\).](#)
3. Compruebe el estado y la seguridad de los raíles laterales del remolque para asegurarse de que la máquina no se salga del remolque.
4. Conduzca la máquina al remolque y colóquela teniendo en cuenta la distribución de la carga.
5. Ponga calzos delante y detrás de los cuatro ruedas. Verifique que están bien sujetos en su sitio.
6. Apague la máquina y saque la llave.
7. Retire cualquier elemento suelto de la máquina.
8. Mida la altura máxima de la máquina desde el suelo. Asegúrese de que el chófer del camión conozca la altura límite antes de que se marche.
9. Si es necesario, retire los pasadores de bloqueo de las cuatro esquinas de la plataforma y pliegue las barandillas.

10. Sujete la máquina a la superficie del remolque con cadenas adecuadas. Utilice los puntos de amarre indicados por los adhesivos.

Entorno de trabajo

General

Para: Batería de plomo - ácido Página 47

Para: Batería de fosfato de litio - hierro Página 47

(Para: Batería de plomo - ácido)

En condiciones de temperaturas bajas y altas, tome las precauciones siguientes. Harán que sea más fácil arrancar y evitar posibles daños en su máquina.

La máquina se ha diseñado para funcionar a temperaturas atmosféricas entre -20 °C y 46 °C. La máquina puede usarse para -40 °C con equipos especializados que están disponibles en su concesionario JCB.

(Para: Batería de fosfato de litio - hierro)

En condiciones de temperaturas bajas y altas, tome las precauciones siguientes. Harán que sea más fácil arrancar y evitar posibles daños en su máquina.

La máquina se ha diseñado para funcionar a temperaturas atmosféricas entre -20 °C y 46 °C.

Se produce la velocidad máxima de carga a temperaturas atmosféricas entre 0 °C y 46 °C. Se produce lentitud de carga a temperaturas atmosféricas inferiores a 0 °C.



This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Preservación y almacenamiento

Almacenamiento

General

Para: Batería de plomo - ácido Página 49

Para: Batería de fosfato de litio - hierro Página 49

(Para: Batería de plomo - ácido)

Un largo período de inactividad puede ser muy perjudicial para las baterías de ácido de plomo. Al colocar una batería para almacenarla, siga el procedimiento siguiente para asegurarse de que la batería permanezca en buen estado y lista para usar.

Puede almacenar, cargar o utilizar las baterías en un suelo de hormigón.

Evite lugares donde se prevean temperaturas de congelación. Mantener una batería en un alto estado de carga también evitará la congelación. La congelación provoca daños irreparables en las placas de batería y en la caja.

Evite la exposición directa a fuentes de calor, tales como radiadores o calefactores. Las temperaturas por superiores a 26,6 °C aceleran las características de autodescarga de la batería.

Procedimiento de almacenamiento

1. Cargue la batería completamente antes de almacenarla.
2. Almacene la batería en un lugar frío y seco y protegida de la intemperie.
3. Durante el almacenamiento, controle la gravedad específica (inundada) o el voltaje. Las baterías en almacenamiento deberían dar una carga de potencia cuando muestran un 70 % de carga o menos.
4. Cargue la batería completamente antes de volver a activarla.
5. Para obtener un rendimiento óptimo, iguale las baterías (inundadas) antes de colocarlas de nuevo en servicio.

(Para: Batería de fosfato de litio - hierro)

Al almacenar la máquina durante periodos prolongados, mantenga las baterías instaladas en la máquina.

Procedimiento de almacenamiento

1. Cargue la batería completamente antes de almacenar la máquina.
2. Almacene la máquina en un lugar fresco, seco y protéjala contra los elementos.
3. Si es posible, almacene la máquina AC (Corriente alterna) con la alimentación conectada.
4. Si no se almacena conectada a la AC alimentación, conecte AC la alimentación de forma que las baterías puedan cargarse durante 48 h antes del uso.

Sacar de almacenamiento

Tras un almacenamiento a largo plazo, se recomienda revisar la máquina antes del funcionamiento. Para obtener información más detallada, contacte al concesionario JCB.



This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Mantenimiento

Introducción

General

Esta máquina ha sido diseñada y fabricada para ofrecer el máximo rendimiento, economía y facilidad de uso con una gran variedad de condiciones de trabajo. Antes de la entrega, su máquina ha sido inspeccionada en fábrica y por su concesionario para garantizar la entrega en óptimas condiciones. Para mantener estas condiciones y lograr un funcionamiento sin problemas, es importante que los servicios rutinarios, tal como se especifica en este manual, sean realizados por un concesionario certificado JCB a los intervalos recomendados especificados; se recomienda un concesionario certificado JCB con el fin de que se usen piezas originales JCB. El mantenimiento/repares realizados por personal no autorizado o el uso de piezas no originales de una calidad inferior podría limitar la garantía de la máquina.

En esta sección del manual se incluyen los detalles completos de los requisitos de servicio necesarios para mantener su máquina JCB en óptimas condiciones operativas. Dispone de un Manual de servicio de su máquina en su concesionario JCB. El manual de servicio contiene información para reparar, desmontar y montar correctamente la máquina.

Puede constatar en los programas de servicio en las páginas siguientes que muchas comprobaciones esenciales de servicio solo deben ser efectuadas por parte de un especialista de JCB. Solo los técnicos de servicio de los concesionarios JCB cuentan con la debida formación de JCB para efectuar estos trabajos especializados y solo estos técnicos disponen de los equipos de pruebas y herramientas especiales necesarias para realizar estos trabajos debidamente con seguridad, precisión y eficacia.

Tras realizar un trabajo de mantenimiento o reparación, debe realizar las comprobaciones funcionales según el programa de mantenimiento.

JCB notifica con regularidad a sus concesionarios cualquier desarrollo en las máquinas, cambios en las especificaciones y procedimientos de trabajo. Por tanto, solo un concesionario JCB está plenamente capacitado y es por tanto la mejor opción para mantener y revisar su máquina.

Al final de este manual se incluye una hoja de registro de servicios para que pueda planificar los requisitos de servicio y mantener un historial de los servicios. Este registro debe ser fechado, firmado y reconocido por parte de su concesionario cada vez que se revise la máquina.

Recuerde, si se ha hecho correctamente el mantenimiento de su máquina, no solo le ofrecerá más fiabilidad sino que su valor de reventa mejorará sensiblemente.

Cuando la máquina queda fuera de servicio, las disposiciones locales para la retirada de servicio y el desmantelamiento de la máquina podrían variar. Consulte con su concesionario JCB más cercano para obtener más información.

Soporte para el propietario/operador

JCB y su concesionario desean su completa satisfacción con su nueva máquina JCB. No obstante, si tiene algún problema, puede contactar con el departamento de servicio del concesionario que está a su disposición para ayudarle.

Al recibir la máquina, su concesionario le habrá facilitado los nombres de los contactos de servicio pertinentes.

Para beneficiarse plenamente de los servicios de su concesionario, facilite:

1. Su nombre, dirección y número de teléfono.
2. El modelo y número de serie de su máquina.
3. La fecha de compra y número de horas de trabajo.
4. La naturaleza del problema.

Recuerde, solo el concesionario JCB tiene acceso a los amplios recursos disponibles en JCB para ayudarle. Además, el concesionario ofrece varios programas que cubren la garantía, servicios de precios fijos e

inspecciones de seguridad, incluyendo pruebas de peso, cubriendo tanto los requisitos legales como en materia de seguros.

Contratos de servicio/mantenimiento

Para ayudarle a planificar y distribuir los costes del mantenimiento de su máquina, le recomendamos encarecidamente que utilice los diversos acuerdos de servicio y mantenimiento que ofrece el concesionario. Esto se puede adaptar a sus condiciones de trabajo, calendarios de trabajo, etc.

Consulte a su concesionario JCB para los detalles.

Obtención de piezas de repuesto

Si utiliza consumibles o piezas JCB no originales, puede comprometer la salud y seguridad del operador y ocasionar el fallo de la máquina.

Se dispone de un libro de piezas para su máquina en su concesionario JCB. El libro de piezas de repuestos le ayudará a identificar los repuestos y pedirlos de su concesionario JCB.

El concesionario precisará conocer el modelo exacto, versión y número de serie de su máquina. [Consulte: Identificación del producto y de los componentes \(Página 9\).](#)

La chapa de datos también indica los números de serie del motor, transmisión y eje(s), según proceda. Pero recuerde que si se ha cambiado cualquiera de estas unidades, el número de serie en la chapa de datos podrá no ser el correcto. Compruebe en la propia unidad.

Seguridad en el mantenimiento

General

Máquina alzada

No debe situarse nunca ni poner ninguna parte del cuerpo dentro del conjunto de tijera elevada que no esté soportado adecuadamente. Si la máquina se mueve inesperadamente usted podría quedarse atrapado y sufrir graves heridas o resultar muerto.

Aire comprimido

El aire comprimido es peligroso. Lleve equipo de protección personal. Jamás dirija un chorro de aire comprimido hacia usted u otros.

Muelles

Lleve siempre equipo de protección personal al desmontar conjuntos que contengan elementos bajo presión de muelles. Esto le protegerá contra lesiones oculares si saltara accidentalmente un componente.

Fragmentos metálicos

Al introducir o retirar pasadores metálicos, puede resultar herido por fragmentos metálicos desprendidos. Use un martillo de peña blanda o un punzón de cobre para desmontar y montar los pasadores metálicos. Lleve siempre equipo de protección personal.

Reparaciones

Si su máquina no funciona correctamente en todos los sentidos, encargue su reparación inmediatamente. La omisión de las reparaciones necesarias podrá resultar en un accidente o afectar a su salud. No intente efectuar reparaciones ni otro tipo de mantenimiento que no comprenda. Para evitar daños o lesiones, haga que se ocupe de todos los trabajos un ingeniero especialista.

Presión hidráulica

El líquido hidráulico a la presión del sistema puede producir lesiones. Antes de conectar o desconectar un latiguillo hidráulico es preciso descargar la presión que haya quedado atrapada aún en el latiguillo de servicio. Cerciórese de que se ha descargado la presión del latiguillo de servicio antes de conectar o desconectar latiguillos. Asegúrese de que la máquina no pueda ponerse en marcha mientras los latiguillos están abiertos.

Juntas, juntas tóricas y retenes

Las juntas tóricas, juntas planas y retenes mal instalados, dañados o podridos pueden causar fugas y accidentes. Estos elementos deben cambiarse siempre que hayan sufrido alguna perturbación, a no ser que se indique otra cosa. No use tricloroetileno ni diluyentes de pintura cerca de juntas tóricas y retenes.

Terreno blando

La máquina puede hundirse en terreno blando. No trabaje debajo de la máquina en terreno blando.

Trabajando bajo la máquina

Deje la máquina en posición segura. Asegúrese de que el freno de estacionamiento esté puesto y la máquina esté totalmente aislada. Quite la llave de la máquina, desconecte la batería. Use calzos para evitar movimientos accidentales de las ruedas.

Latiguillos hidráulicos

Nunca reutilice latiguillos hidráulicos ni engarces finales ni utilice engarces finales de latiguillos que sean reutilizables.

Equipo de protección personal

Utilice el equipo de protección personal adecuado antes de llevar a cabo el mantenimiento en la máquina, o de lo contrario podría resultar lesionado.

Trabajo en altura

Utilice equipos de acceso adecuados tales como las escaleras o una plataforma de trabajo si es necesario para trabajar en altura para llevar a cabo tareas de mantenimiento en la máquina. Si no utiliza un equipo de acceso adecuado existe riesgo de caída, con la posibilidad de lesiones personales o la muerte.

Líquidos y lubricantes

Líquido a alta presión

Los chorros finos de fluido a alta presión pueden penetrarle la piel. Mantenga la cara y las manos lejos de fluidos bajo presión y lleve equipo de protección personal. Sostenga un trozo de cartón cerca de la fuga sospechada y después examine si hay señales de fluido en el cartón. Si el fluido le penetra la piel, acuda inmediatamente al médico.

Higiene

Los lubricantes de JCB no presentan un riesgo para la salud humana si se utilizan de manera adecuada y para los fines previstos.

No obstante, un contacto excesivo o prolongado con su piel puede eliminar la humedad natural de la misma y ocasionar sequedad e irritación.

Es más probable que esto ocurra con aceites de bajo grado de viscosidad, por lo que deberá tener un cuidado especial cuando manipule estos aceites ya usados, que pueden venir diluidos y contaminados con combustible.

Cuando se manipulen productos de aceite deben observarse las buenas normas de cuidado y de higiene personal y de la maquinaria. Para obtener más información sobre estas precauciones, aconsejamos leer las publicaciones pertinentes emitidas por la autoridad de sanidad local, además de la información que se facilita a continuación.

Almacenamiento

Mantenga siempre los lubricantes fuera del alcance de los niños.

Jamás almacene lubricantes en latas abiertas o no identificadas.

Eliminación de residuos

▲ PRECAUCIÓN Es ilegal contaminar los desagües, las alcantarillas o el suelo. Limpie todos los fluidos o lubricantes derramados.

Hay que deshacerse de los fluidos y/o los lubricantes utilizados, los filtros y los materiales contaminados de acuerdo con las disposiciones locales. Utilice lugares de eliminación de residuos autorizados.

PRECAUCIÓN Las baterías dañadas o agotadas y cualquier residuo de un incendio o de un derrame debe ponerse en un recipiente cerrado a prueba de ácidos y eliminarse de acuerdo con las disposiciones locales medioambientales sobre residuos.

Hay que deshacerse de todos los productos de desecho de conformidad con toda reglamentación pertinente.

La recogida y eliminación del aceite hidráulico usado debe efectuarse conforme a las reglamentaciones locales. No vierta nunca aceite hidráulico usado en alcantarillas, desagües ni en el suelo.

Manipulación

Aceite nuevo

No se precisan precauciones especiales para la manipulación o el uso del aceite nuevo, aparte de los cuidados e higiene normales.

Aceite usado

Al manipular aceite hidráulico usado, siga las precauciones a continuación para proteger su salud:

- Evite el contacto prolongado, excesivo o repetido de la piel con aceites usados.
- Untese la piel con una crema de protección antes de manipular aceite usado. Tenga en cuenta lo siguiente al quitarse aceite hidráulico de la piel:

- Lavarse bien la piel con agua y jabón
- El uso de un cepillo para las uñas será de utilidad
- Utilice limpiadores especiales para manos para ayudar a limpiarse las manos sucias
- Jamás utilice para lavarse gasolina, gasóleo o parafina
- Evite el contacto de la piel con ropa empapada de aceite
- No guardar trapos mojados de aceite en los bolsillos
- Lave la ropa sucia antes de volver a ponérsela
- Tire el calzado empapado con aceite

Primeros auxilios - aceite

Ojos

En el caso de contacto con los ojos, hay que lavarlos con agua corriente durante 15 min. Si persiste la irritación, busque atención médica.

Ingestión

Si se traga aceite, no conviene inducir el vómito. Obtenga atención médica.

Piel

En el caso de excesiva contaminación de la piel, lávela con agua y jabón.

Derrames

Absorberlos con arena o con gránulos absorbentes de una marca homologada localmente. Amontone y recoja el material y trasládalo a una zona destinada a la eliminación de residuos químicos.

Incendios

▲ **ADVERTENCIA** No trate de apagar con agua el aceite en llamas. Esto sólo hará que se extienda el fuego, ya que el aceite flota en el agua.

Apague los incendios de aceite y lubricantes con un extintor de CO, espuma o producto químico seco.

Baterías

Para: Batería de plomo - ácido Página 55

Para: Batería de fosfato de litio - hierro Página 57

(Para: Batería de plomo - ácido)

Símbolos de advertencia

▲ **PELIGRO** Sitúe todos los interruptores en la posición de desconexión (OFF) antes de desconectar y conectar la batería. Al desconectar la batería hay que quitar primero el cable de masa (-).

Al reconectarla, hágalo primero con el cable positivo (+).

PELIGRO Las baterías desprenden gases explosivos. Mantenga las llamas y chispas alejadas de las baterías. No fume cerca de la batería. Asegúrese de que hay buena ventilación en los lugares cerrados en que se usan o cargan baterías. No compruebe el estado de carga de la batería cortocircuitando los bornes con un objeto metálico. Utilice un hidrómetro o un voltímetro.

ADVERTENCIA No conecte el cargador cuando las baterías no estén conectadas. Hacerlo podría resultar en peligro de terminales cargados eléctricamente del cargador.

No lleve a cabo el mantenimiento en una máquina mientras el cargador esté conectado a un suministro de energía externo (es decir no trabaje en una máquina cargada eléctricamente). Los cables del cargador a las baterías pueden seguir cargados eléctricamente incluso si las baterías están desconectadas / retiradas de la máquina. Existe un riesgo de electrocución grave.

Desconecte siempre todos los suministros de energía externos de la máquina antes de llevar a cabo el mantenimiento.

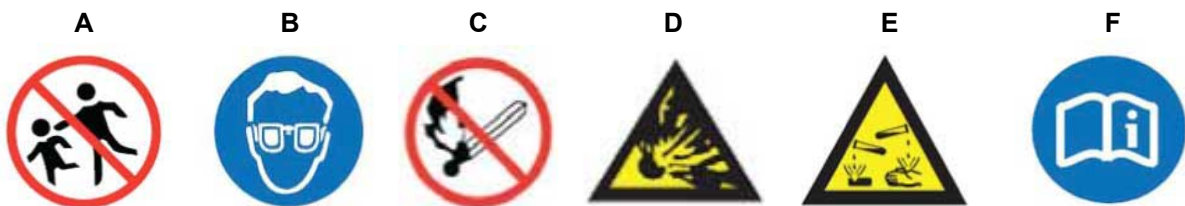
ADVERTENCIA El electrolito de las baterías es tóxico y corrosivo. No respire los gases que se desprenden de las baterías. Evite el contacto del electrolito con la ropa, la piel, la boca y los ojos. Póngase gafas de seguridad.

PRECAUCIÓN Familiarícese con los circuitos eléctricos antes de conectar o desconectar un componente eléctrico. Una conexión incorrecta podrá causar lesiones personales y/o daños.

PRECAUCIÓN Las baterías dañadas o agotadas y cualquier residuo de un incendio o de un derrame debe ponerse en un recipiente cerrado a prueba de ácidos y eliminarse de acuerdo con las disposiciones locales medioambientales sobre residuos.

La batería lleva los siguientes símbolos de advertencia.

Figura 32.



- A** Mantener fuera del alcance de los niños
- C** Se prohíbe fumar, las llamas desnudas y las chispas
- E** Ácido de la batería

- B** Protéjase los ojos
- D** Gas explosivo
- F** Observe las instrucciones operativas

Primeros Auxilios - Electrólito

Ojos

En caso de contacto con los ojos, lávelos con agua abundante durante 15 min y obtenga siempre asistencia médica.

Ingestión

No induzca el vómito. Beba grandes cantidades de agua o leche. Beba entonces leche de magnesia, huevo batido o aceite vegetal. Procure asistencia médica.

Piel

Lave con abundante agua, quite la ropa afectada. Cubra las quemaduras con un vendaje esterilizador, luego procure asistencia médica.

(Para: Batería de fosfato de litio - hierro)

Normas generales

⚠ PELIGRO Sitúe todos los interruptores en la posición de desconexión (OFF) antes de desconectar y conectar la batería. Al desconectar la batería hay que quitar primero el cable de masa (-).

Al reconectarla, hágalo primero con el cable positivo (+).

ADVERTENCIA No conecte el cargador cuando las baterías no estén conectadas. Hacerlo podría resultar en peligro de terminales cargados eléctricamente del cargador.

No lleve a cabo el mantenimiento en una máquina mientras el cargador esté conectado a un suministro de energía externo (es decir no trabaje en una máquina cargada eléctricamente). Los cables del cargador a las baterías pueden seguir cargados eléctricamente incluso si las baterías están desconectadas / retiradas de la máquina. Existe un riesgo de electrocución grave.

Desconecte siempre todos los suministros de energía externos de la máquina antes de llevar a cabo el mantenimiento.

PRECAUCIÓN Familiarícese con los circuitos eléctricos antes de conectar o desconectar un componente eléctrico. Una conexión incorrecta podrá causar lesiones personales y/o daños.

El trabajo en la batería de iones de litio debería ser efectuada exclusivamente por personal cualificado.

Mientras esté trabajando en la batería de iones de litio, lleve ropa y gafas de protección.

Cualquier material de batería al descubierto tal como electrolito o polvo sobre la piel o en los ojos debe limpiarse inmediatamente con abundante agua limpia. A continuación, busque asistencia médica. Los derrames sobre la ropa debe aclararse con agua.

Los terminales de la batería de iones de litio están siempre cargados eléctricamente; por consiguiente no ponga elementos o herramientas sobre la batería de iones de litio. Evite cortocircuitos, descargas demasiado profundas y corrientes demasiado altas. No lleve ningún artículo metálico como relojes, pulseras, etc. En caso de incendio, debe utilizar un extintor de incendios de CO2 o una espuma de tipo D.

No intente nunca abrir o desmontar la batería de iones de litio. El electrolito es muy corrosivo. En condiciones de trabajo normales, el contacto con el electrolito es imposible. Si la cubierta de la batería está dañada, no toque el electrolito o polvo al descubierto porque es corrosivo.

Unas descargas demasiado profundas dañan la batería de iones de litio seriamente y pueden ser peligrosas. Por ello, JCB monta un relé de seguridad en el sistema. No fuerce ni modifique el sistema actual. Si se carga después de que la batería de iones de litio se descargara por debajo del voltaje de límite de descarga, o cuando la batería de iones de litio está dañada o sobrecargada, la batería de iones de litio puede soltar una mezcla de gases nocivos como fosfato. Asegúrese de que hay buena ventilación en los lugares cerrados en que se usan o cargan baterías.

Se recomienda no retirar las baterías de iones de litio de la máquina. Sin embargo, si esto es necesario, siga las siguientes advertencias de seguridad: las baterías de iones de litio son pesadas. Si se ven involucradas en un accidente, pueden convertirse en un proyectil. Asegúrese de que se produzca un montaje adecuado y seguro y use siempre un equipo de manipulación adecuado para su transporte. Manipúlelas con cuidado porque las baterías de iones de litio son sensibles al impacto mecánico.

Transporte

La batería de iones de litio debe ser transportada en su embalaje original o equivalente y en posición vertical. Si la batería está en su embalaje, utilice eslingas blandas para evitar daños. No se sitúe por debajo de una batería de iones de litio cuando se encuentre izada. No levante nunca la batería en los terminales, levante solo la batería en las manijas.

Las baterías están probadas de acuerdo con el manual de usuario de Pruebas y Criterios UN, parte III, subsección 38.3 (ST/SG/AC.10/11/Rev.5). Para el transporte, las baterías pertenecen a la categoría UN3480, clase 9, Grupo de Embalaje II y tienen que transportarse según esta normativa. Esto significa que para el transporte por tierra y marítimo (ADR, RID e IMDG), tienen que embalarse según las instrucciones de embalaje P903 y para el transporte por aire (IATA) según las instrucciones de embalaje P965. El embalaje original cumple estas instrucciones.

Eliminación de residuos

Las baterías marcadas con el símbolo de reciclaje deben procesarse mediante una agencia de reciclaje reconocida. Por acuerdo, pueden devolverse al fabricante. Las baterías no deben mezclarse con residuos domésticos o industriales.

Primeros Auxilios - Electrólito

Ojos

En caso de contacto con los ojos, lávelos con agua abundante durante 15 min y obtenga siempre asistencia médica.

Ingestión

No induzca el vómito. Beba grandes cantidades de agua o leche. Beba entonces leche de magnesia, huevo batido o aceite vegetal. Procure asistencia médica.

Piel

Lave con abundante agua, quite la ropa afectada. Cubra las quemaduras con un vendaje esterilizador, luego procure asistencia médica.

Programas de mantenimiento

General

▲ ADVERTENCIA El mantenimiento debe efectuarse por personal competente y debidamente calificado.

Antes de efectuar cualquier mantenimiento, compruebe de que la máquina esté segura; debe estar aparcada correctamente sobre un suelo sólido y horizontal.

Para evitar que alguien arranque el máquina, saque la llave. Desconecte la batería cuando no utilice la corriente eléctrica. Si no toma estas precauciones, podrá resultar en lesiones graves o fatales.

Una máquina con un mantenimiento deficiente constituye un peligro para el operador y para quienes trabajan en las proximidades del operador. Asegúrese de que se efectúen los trabajos de mantenimiento y lubricación regulares relacionados en los programas de mantenimiento para que la máquina se conserve en condiciones de trabajo seguras y eficientes.

Aparte de las tareas diarias, los programas se basan en el tiempo. Compruebe regularmente las lecturas del contador de horas para supervisar los equivalentes del contador de horas. Donde no se haya instalado ningún contador de horas, utilice los equivalentes de calendario para determinar los intervalos de servicio.

No utilice una máquina que haya cumplido el plazo prescrito para su mantenimiento. Cerciórese de que todo defecto observado durante las verificaciones de mantenimiento regular se subsane inmediatamente.

Cómo utilizar los programas de mantenimiento

Los programas muestran las tareas de servicio que deben realizarse y sus intervalos.

Los servicios deben llevarse a cabo o bien con intervalos horarios o según el equivalente de calendario, lo primero que se produzca.

No deben excederse los intervalos indicados en el programa. Si la máquina trabaja en condiciones extremas (alta temperatura, polvo, agua, etc.), acorte los intervalos. Cuando las normativas locales requieren controles más frecuentes, deben seguirse los intervalos de estas.

Tabla 6.

○	La tarea de servicio puede llevarse a cabo por un operador competente. En el manual del operador se ofrece información sobre cómo llevar a cabo la tarea de servicio.
□	Recomendamos que lleve a cabo la tarea de servicio un Técnico de Servicio. En el manual de servicio se ofrece información acerca de cómo llevar a cabo la tarea de servicio.

Intervalos de mantenimiento

Tabla 7.

Intervalo (h)	Equivalente de calendario
10	A diario
50	Semanalmente
100	Mensual
250	Trimestralmente
500	Seis meses
1000	Cada año
1500	Cada dieciocho meses
2000	Dos años

Comprobaciones en frío antes de arrancar, puntos de servicio y niveles de líquidos

Tabla 8.

Componente	Tarea	A diario	Sema- nal- mente	Men- sual	3 me- ses	6 me- ses	Cada año	18 me- ses	2 años
Manual del ope- rador	Comprobar (estado)	○	○	□	□	□	□	□	□
Etiquetas de se- guridad	Comprobar (estado)	○	○	□	□	□	□	□	□
Latiguillos hidráu- licos	Comprobar (estado)	○	○	□	□	□	□	□	□
Aceite hidráulico	Comprobar (nivel)	○	○	□	□	□	□	□	□
Aceite hidráulico	Comprobar (fugas)	○	○	□	□	□	□	□	□
Aceite hidráulico	Cambiar								□
Filtro de retorno hidráulico	Cambiar						□	□	□
Filtro del respira- dero - depósito hidráulico	Cambiar					□	□	□	□
Electrólito de la batería (baterías de ácido de plo- mo)	Comprobar (nivel)	○	○	□	□	□	□	□	□
Electrólito de la batería (baterías de ácido de plo- mo)	Comprobar (fugas)	○	○	□	□	□	□	□	□
Cable eléctrico	Comprobar (estado)	○	○	□	□	□	□	□	□
Soldaduras	Comprobar (estado)	○	○	□	□	□	□	□	□
Daños en la má- quina, piezas per- didas	Comprobar (estado)	○	○	□	□	□	□	□	□
Abrazaderas	Comprobar (estado)	○	○	□	□	□	□	□	□
Barandilla lateral	Comprobar (estado)	○	○	□	□	□	□	□	□
Controles desli- zantes del chasis	Comprobar (estado)							□	□
Llanta y neumáti- co de la rueda	Comprobar (estado)			□	□	□	□	□	□
Cilindro(s) de ele- vación	Grasa				□	□	□	□	□
Pivotes de la di- rección	Grasa				□	□	□	□	□
Control deslizante de base de tijera	Grasa			□	□	□	□	□	□
Control deslizante de cesta de tijera	Grasa				□	□	□	□	□

Componente	Tarea	A diario	Sema- nal- mente	Men- sual	3 me- ses	6 me- ses	Cada año	18 me- ses	2 años
Pasador hendi- do de la tuerca de rueda	Comprobar (estado)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Sensor de inclina- ción	Comprobar (estado)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Sistema de pro- tección contra ba- ches	Comprobar (estado)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Pruebas funcionales e inspección final

Tabla 9.

Componente	Tarea	Diaria- mente	Sema- nal- mente	Men- sual	3 me- ses	6 me- ses	Cada año	18 me- ses	2 años
Tierra del controlador									
Parada de emer- gencia	Comprobar (funciona- miento)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Funciones de ele- vación y bajada de la plataforma	Comprobar (funciona- miento)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Bajada de emer- gencia de la pla- taforma	Comprobar (funciona- miento)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Interruptor de en- cendido	Comprobar (funciona- miento)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Controlador de la plataforma									
Parada de emer- gencia	Comprobar (funciona- miento)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Funciones de ele- vación y bajada de la plataforma	Comprobar (funciona- miento)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Bocina	Comprobar (funciona- miento)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Dirección	Comprobar (funciona- miento)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Conducción y freno	Comprobar (funciona- miento)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
General									
Velocidad de con- ducción limitada (con plataforma elevada y guarda- da)	Comprobar (funciona- miento)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Sensor de inclina- ción	Comprobar (funciona- miento)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Componente	Tarea	Diaria- mente	Sema- nal- mente	Men- sual	3 me- ses	6 me- ses	Cada año	18 me- ses	2 años
Sistema de pro- tección contra ba- ches	Comprobar (funciona- miento)	○	○	□	□	□	□	□	□
Sistema de venti- lación - depósito hidráulico	Comprobar (funciona- miento)			□	□	□	□	□	□
Sistema de so- brecarga	Comprobar (funciona- miento)					□	□	□	□
Presión del siste- ma hidráulico	Comprobar (configura- ción)					□	□	□	□
Prueba funcional del sistema hi- dráulico	Comprobar (funciona- miento)					□	□	□	□
Prueba de sobre- carga	Comprobar (funciona- miento)					□	□	□	□
RCBO (Disyuntor de corriente resi- dual con protec- ción sobrecargas)	Comprobar (funciona- miento)					□	□	□	□

Posiciones de mantenimiento

General

Asegure la máquina antes de iniciar el procedimiento de mantenimiento.

1. Estacione la máquina sobre un terreno firme y llano (pavimentado, con losas).
2. Retire el interruptor de llave de la máquina.
3. Desconecte la batería para impedir un arranque accidental.
4. Coloque los calzos en la parte lateral de todas las ruedas.

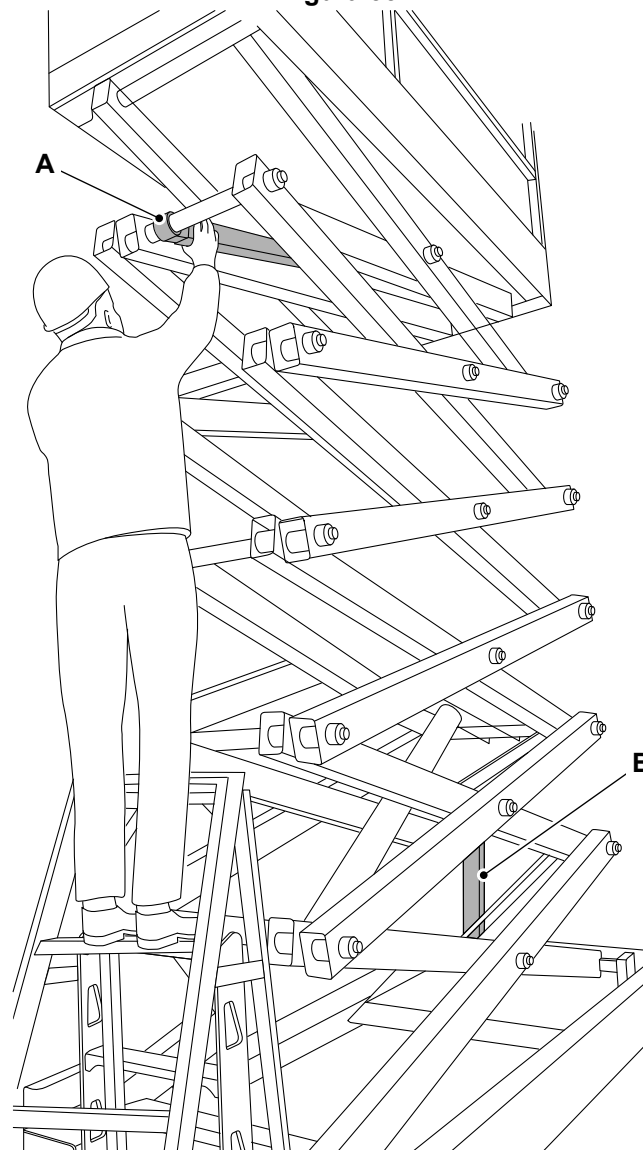
Posición de mantenimiento - plataforma elevada

▲ ADVERTENCIA Si una segunda persona está involucrada en el funcionamiento, asegúrese de que los mandos de la máquina no se accionan mientras están en la envolvente operativa de la máquina y del implemento, o de lo contrario la otra persona podría sufrir lesiones graves o fatales si se mueve un mando accidentalmente.

Asegúrese de que el puntal de seguridad esté instalado antes de llevar a cabo tareas de mantenimiento en la plataforma elevada.

Al colocar el puntal de seguridad superior, mantenga siempre tres puntos de contacto con la escalerilla y la barra de extremo en tijera. Utilice la barra de extremo en tijera como pasamanos.

Figura 33.



A Puntal de seguridad superior

B Puntal de seguridad inferior

Se muestra la altura límite mínima necesaria para instalar los puntales de seguridad. Consulte la tabla 10.

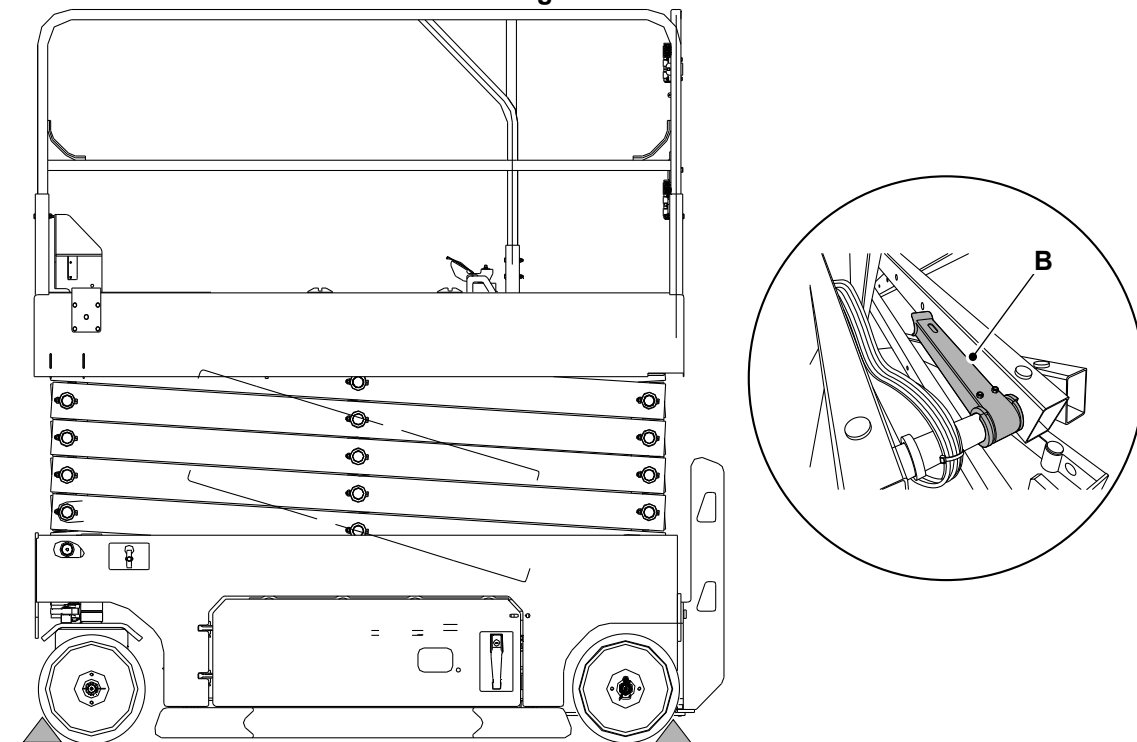
Tabla 10.

Máquina	Longitud
S1530E	3,25 m
S1930E	3,61 m
S2032E	3,3 m
S2046E	3,3 m
S2632E	3,75 m
S2646E	3,75 m
S3246E	4,2 m
S4046E	4,6 m
S4550E	4,6 m

Posición de mantenimiento - plataforma bajada

Asegúrese de que el puntal de seguridad esté en la posición de almacenamiento antes de bajar la plataforma.

Figura 34.



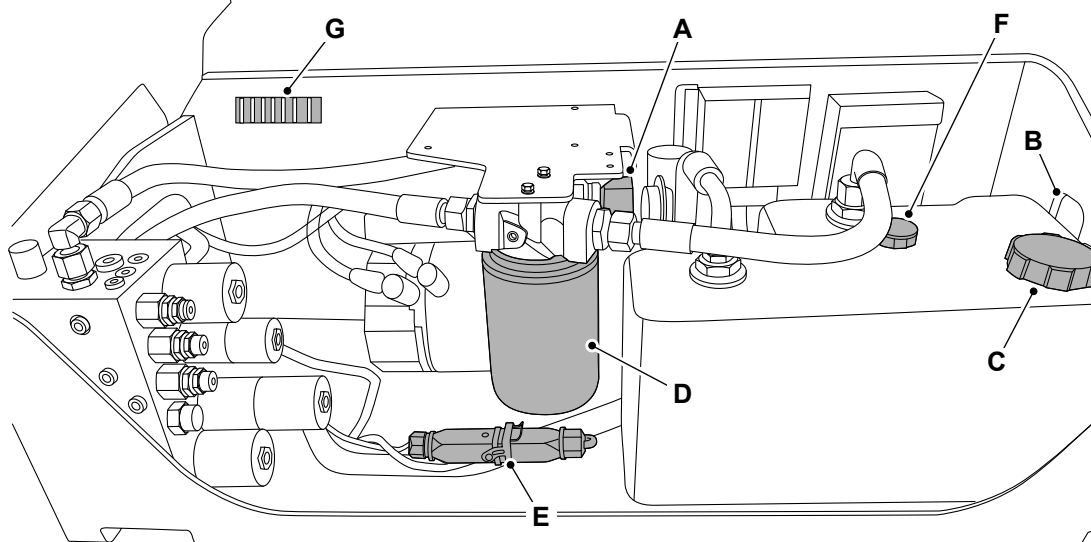
B Posición de almacenamiento de puntales de seguridad

Puntos de servicio

General

Compartimento hidráulico

Figura 35.



A Relé de control principal

C Tapón de llenado del aceite hidráulico

E Conexión de control de plataforma

G Fusibles secundarios

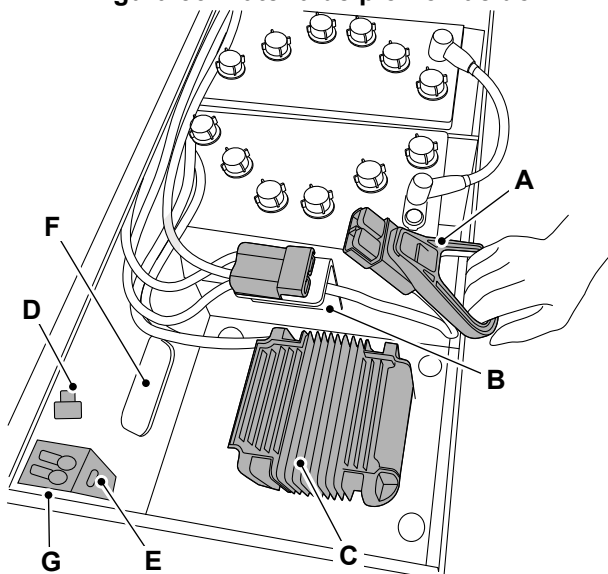
B Mirilla del indicador del nivel de aceite hidráulico

D Filtro del aceite hidráulico

F Respiradero hidráulico

Compartimento de baterías

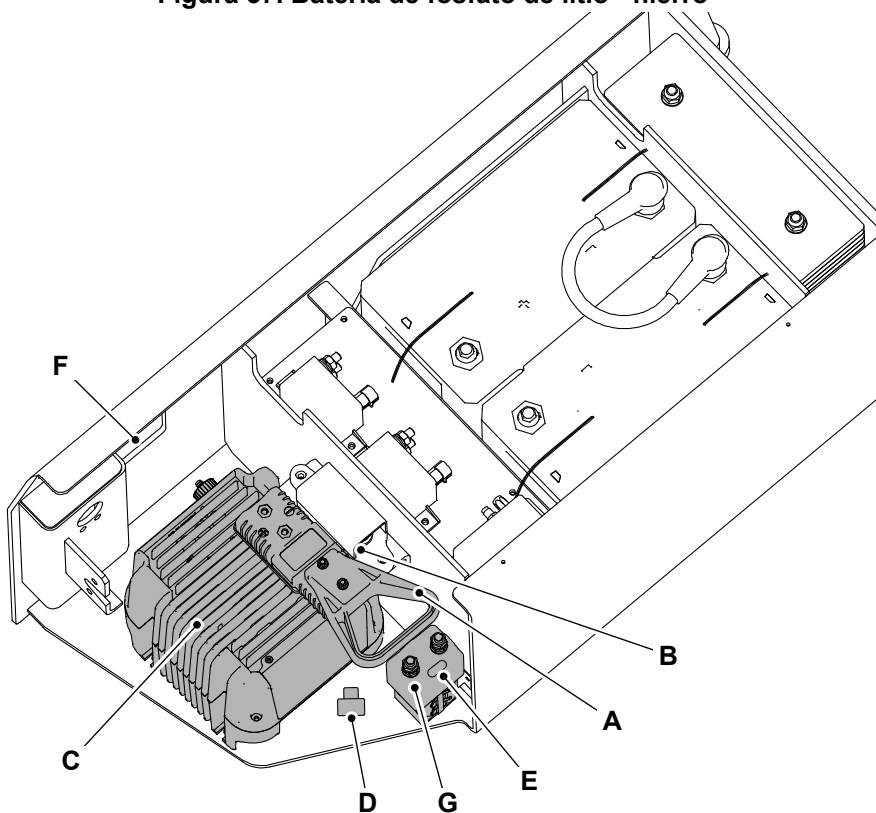
Figura 36. Batería de plomo - ácido



- A** Desconectador de batería
- C** Cargador de batería
- E** Resistencia del contactor de CC
- G** Contactor de CC

- B** Fusibles primarios (275 A nominal)
- D** Fusible primario (20 A nominal)
- F** Agujero de observación de estado del cargador de batería

Figura 37. Batería de fosfato de litio - hierro



- A** Desconectador de batería
- C** Cargador de batería
- E** Resistencia del contactor de CC

- B** Fusibles primarios (275 A nominal)
- D** Fusible primario (20 A nominal)
- F** Agujero de observación de estado del cargador de batería

G Contactor de CC

Aperturas de acceso

General

⚠ ADVERTENCIA Después de haber utilizado la unidad, los componentes hidráulicos y la batería estarán calientes. Deje que los componentes se enfríen antes de revisar la unidad, o de lo contrario podría quemarse.

Cuando se desplazan hasta la posición de mantenimiento, los paneles de acceso le ofrecen acceso a partes o zonas de la máquina que no se necesitan durante el funcionamiento de la máquina.

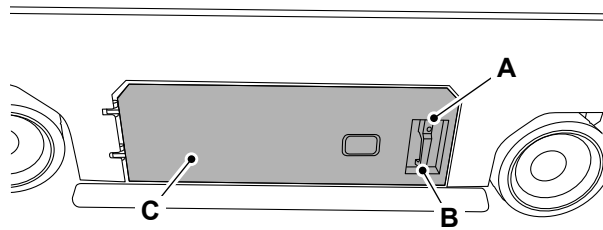
Antes de hacer funcionar la máquina, asegúrese de que todos los paneles de acceso estén correctamente en sus posiciones cerrada o instalada.

Cubierta de la batería

Abrir

1. Deje la máquina en posición segura.
2. Saque la llave de la máquina.
3. Utilice la llave para desbloquear la cubierta.
4. Pulse el bloqueo y tire de la manecilla para abrir la cubierta. Consulte la figura 38.

Figura 38.



A Cerradura
C Tapa

B Empuñadura

Cerrar

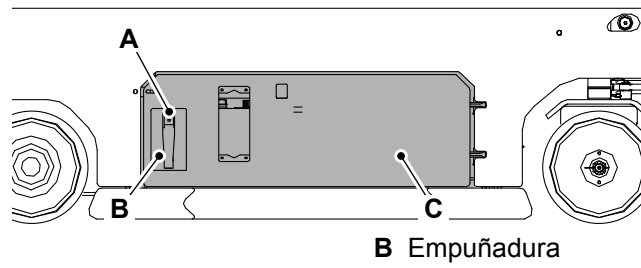
1. Cierre la cubierta.
2. Asegúrese de que la tapa esté bien cerrada.
3. Utilice la llave para bloquear la cubierta. Consulte la figura 38.

Cubierta del compartimento hidráulico

Abrir

1. Deje la máquina en posición segura.
2. Saque la llave de la máquina.
3. Utilice la llave para desbloquear la cubierta.
4. Pulse el bloqueo y tire de la manecilla para abrir la cubierta.

Figura 39.



A Cerradura
C Tapa

B Empuñadura

Cerrar

1. Cierre la cubierta.
2. Asegúrese de que la cubierta esté bien cerrada.
3. Utilice la llave para bloquear la cubierta.

Carrocería y bastidor

General

Comprobar (estado)

1. Asegúrese de que todas las protecciones y los dispositivos de protección estén en su lugar, acoplados mediante sus dispositivos de bloqueo y libres de daños.
2. Inspeccione todas las estructuras de acero para ver si han sufrido daños. Debe incluirse lo siguiente:
 - 2.1. Inspeccione todas las soldaduras de los puntos de giro.
 - 2.2. Inspeccione el estado de todos los pasadores de articulación.
 - 2.3. Compruebe que los pasadores de articulación estén correctamente en su lugar y fijados mediante sus dispositivos de bloqueo.
3. Compruebe que los escalones y las barandillas no estén dañados y estén correctamente acoplados.
4. Compruebe que todas las etiquetas de seguridad e instrucciones estén sin daños y en su posición. Ponga etiquetas nuevas donde sea necesario.
5. Tenga en cuenta la pintura dañada para una futura reparación.
6. Inspeccione la máquina para ver si hay abrazaderas rotas o flojas.
7. Levante la plataforma hasta que se active la protección contra baches. Compruebe el estado de las barras de protección contra baches.

Equipo de seguridad

Comprobar (funcionamiento)

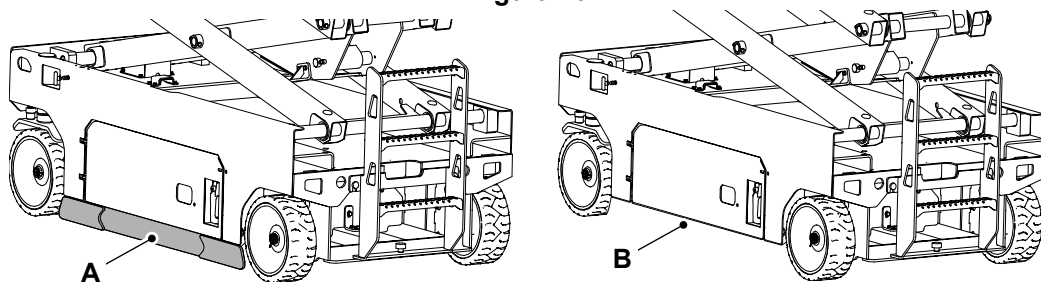
Si alguno de los equipos de seguridad está defectuoso, no utilice la máquina hasta que el fallo haya sido corregido.

Sistema de protección contra los baches

El sistema de protección contra baches deberá activarse cuando la plataforma esté elevada. El sistema de protección contra baches está controlado por dos interruptores de límite para garantizar un despliegue correcto. Si el sistema de protección contra baches no se activa, sonará la alarma y la plataforma no se elevará más alto.

1. Levante la plataforma.
2. Instale el puntal de seguridad.
3. Las placas de protección contra baches se deberán desplegar automáticamente.
4. Inspeccione las placas de protección contra baches en ambos lados del chasis. Las placas deberán bajarse completamente hasta la posición vertical.
5. Inspeccione las articulaciones en el interior de los compartimentos a ambos lados del chasis. Las articulaciones deberán estar conectadas, sin signos de daños visibles.
6. Retire el puntal de seguridad.
7. Baje la plataforma.
8. Las placas de protección contra baches se deberán plegar automáticamente.
9. Coloque un obstáculo debajo de la placa en cada lado.
10. Levante la plataforma. La plataforma deberá pararse automáticamente cuando la placa no pueda utilizarse. Compruebe la reacción: la alarma deberá sonar en el controlador de la plataforma y el chasis, las luces deberán parpadear en el chasis, las pantallas de LCD (Pantalla de cristal líquido) deberán mostrar "18".

Figura 40.



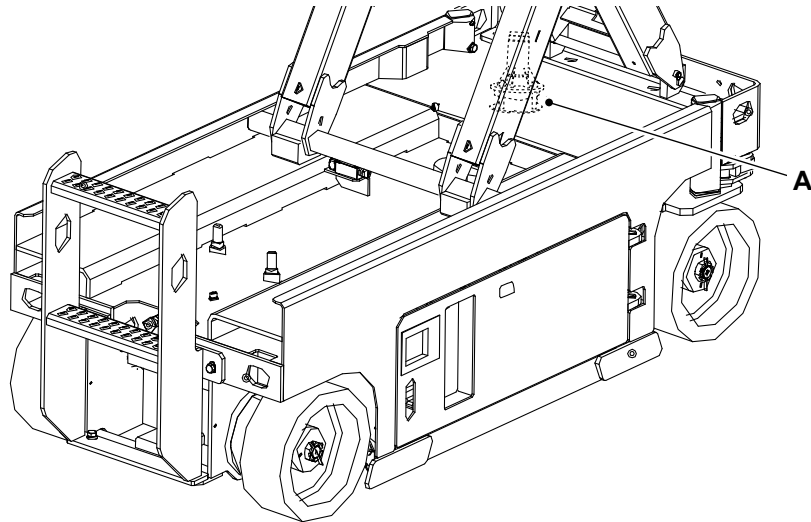
A Placa de protección frente a los baches - posición desplegada

B Placa de protección frente a los baches - posición plegada

Sensor de inclinación

1. Levante la plataforma.
2. Instale el puntal de seguridad.
3. Utilice un poste/dispositivo para empujar el sensor de inclinación hacia abajo en un lado hasta que el sensor esté inclinado a su máximo ángulo. Mantenga el sensor de inclinación hacia abajo durante al menos 1,5 segundos. Compruebe la reacción: la alarma deberá sonar en el controlador de la plataforma y el chasis, las luces deberán parpadear en el chasis, las pantallas de LCD deberán mostrar "LL".

Figura 41.



A Sensor de inclinación

Frenos

Freno de estacionamiento

Comprobar (funcionamiento)

Los frenos deben poder sostener la máquina en cualquier pendiente que pueda subir. [Consulte: Conducción en pendientes \(Página 28\)](#).

Tenga en cuenta lo siguiente.

- Debe comprobar el buen funcionamiento de los frenos a intervalos regulares.
 - La función del freno correcta es necesaria para el funcionamiento de la máquina en condiciones de seguridad.
 - La función del freno debe funcionar con suavidad, sin vacilación, sacudidas ni ruido inusual.
 - Siga este procedimiento con la máquina sobre una superficie firme y llana que esté libre de obstáculos.
1. Deje la máquina en una posición segura con la plataforma bajada.
 2. Asegúrese de que la extensión de la plataforma esté en la posición totalmente retraída.
 3. Ponga una marca en el suelo para su uso como una línea de pruebas.
 4. Gire el interruptor de encendido del control de plataforma.
 5. Tire del botón de parada de emergencia de suelo hasta la posición ON.
 6. Tire del botón de parada de emergencia de la plataforma hasta la posición ON.
 7. Anote el punto en la máquina (parche de contacto de un neumático) como una referencia visual al cruzar la línea de pruebas.
 8. Pulse el botón de función de transmisión (si está instalada).
 9. Pulse y mantenga pulsado el interruptor de habilitación de la función de accionamiento / dirección en la manija de control.
 10. Mueva la palanca de mando en dirección hacia adelante.
 11. Ponga la máquina a la velocidad de conducción máxima antes de alcanzar la línea de pruebas.
 12. Suelte la palanca de mando cuando el punto de referencia seleccionado en la máquina cruza la línea de pruebas.
 13. Mida la distancia entre la línea de prueba y el punto de referencia de la máquina.
 14. Asegúrese de que la distancia de frenado esté dentro de los límites especificados.
 15. Levante la plataforma.
 16. Realice los pasos 3 a 13 con la plataforma elevada.
 17. Asegúrese de que la distancia de frenado esté dentro de los límites especificados.

Sistema de dirección

General

Comprobar (funcionamiento)

1. Habilite el joystick pulsando el botón de seguridad/interruptor de activación.
[Consulte: Palancas/Pedales de mando \(Página 31\).](#)
2. Pulse el joystick (hacia adelante/hacia atrás).
3. Pulse el interruptor de dirección de la izquierda para girar hacia la izquierda.
4. Pulse el interruptor de dirección de la derecha para girar a la derecha.

Neumáticos

General

Comprobar (estado)

Conduzca siempre teniendo en cuenta el estado de los neumáticos. Compruebe los neumáticos diariamente para ver si hay indicios de daños o de desgaste. Por ejemplo:

- Señales de distorsión
- Cortes
- Objetos incrustados (clavos, etc.)
- Banda de rodadura continua
- Daños de borde
- Desgaste no uniforme

Sistema hidráulico

General

Comprobar (estado)

Latiguillos hidráulicos

▲ **ADVERTENCIA** Los latiguillos dañados pueden ocasionar accidentes mortales. Examine periódicamente los latiguillos. No use la máquina si un latiguillo o su fijación están dañados.

ADVERTENCIA Los chorros finos de fluido a alta presión pueden penetrarle la piel. Mantenga la cara y las manos bien apartadas del fluido a presión y póngase gafas de protección. Si el fluido le penetra la piel, acuda inmediatamente al médico.

Inspeccione los latiguillos para ver si hay:

Extremos de latiguillos dañados

Cubiertas exteriores gastadas

Cubiertas exteriores abultadas

Latiguillos doblados o estrujados

Armadura a la vista en las cubiertas exteriores

Accesorios de extremo de latiguillo desplazados.

Forro exterior de la cubierta o recubrimiento de protección contra reventamiento de latiguillos gastado.

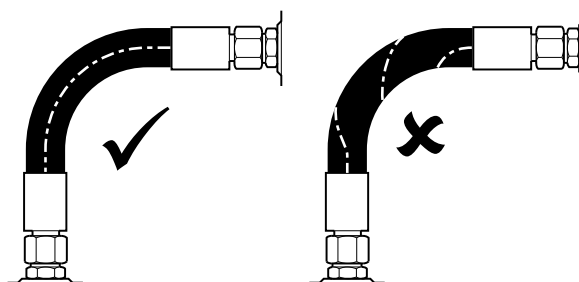
Cambie un latiguillo dañado antes de volver a utilizar la máquina de nuevo.

Los latiguillos de sustitución deben ser del mismo tamaño, estándar y presión nominal. Si es necesario, ponga en contacto con su concesionario JCB para obtener más información.

Conexión de los latiguillos hidráulicos

1. Deje la máquina en posición segura.
[Consulte: Posiciones de mantenimiento \(Página 63\).](#)
2. Purgue el sistema hidráulico.
3. Compruebe los latiguillos y adaptadores para ver si hay daños.
4. Conecte los latiguillos:
 - 4.1. Asegúrese de que el latiguillo no esté enroscado. La presión aplicada a un latiguillo enroscado puede hacer que el latiguillo falle o que se aflojen las conexiones.

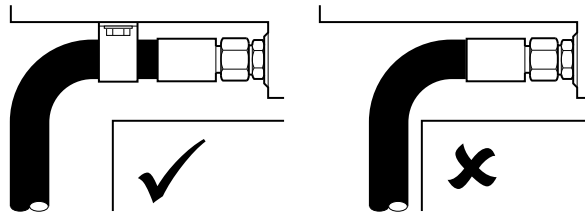
Figura 42.



- 4.2. Asegúrese de que el latiguillo no entre en contacto con las piezas calientes. Temperaturas ambiente altas pueden hacer que el latiguillo falle.

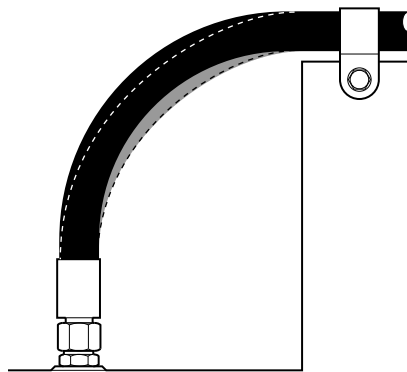
- 4.3. Asegúrese de que el latiguillo no entre en contacto con piezas que puedan rozarse u ocasionar abrasión.
- 4.4. Utilice las abrazaderas de latiguillo (donde sea posible) para soportar tramos de latiguillos largos y mantenga los latiguillos alejados de piezas móviles, etc.

Figura 43.



- 4.5. Para permitir cambios de longitud cuando el latiguillo está presurizado, no lo sujete en la curvatura. La curva absorbe el cambio.

Figura 44.



5. Compruebe si hay fugas:
 - 5.1. Arranque la máquina.
 - 5.2. Accione los mandos correspondientes para aumentar la presión en el sistema hidráulico.
 - 5.3. Detenga la máquina y a continuación saque la llave.
 - 5.4. Compruebe que no haya señales de fugas en las conexiones de los latiguillos. Corrija en la medida en que sea necesario.

Desconexión de los latiguillos hidráulicos

1. Deje la máquina en posición segura.
[Consulte: Posiciones de mantenimiento \(Página 63\).](#)
2. Purgue el sistema hidráulico.
3. Desconecte los latiguillos.
4. Compruebe los latiguillos y adaptadores para ver si hay daños.
5. Si es necesario, instale los tapones obturadores.
6. Compruebe si hay fugas:
 - 6.1. Arranque la máquina.
 - 6.2. Accione los mandos correspondientes para aumentar la presión en el sistema hidráulico.
 - 6.3. Detenga la máquina y a continuación saque la llave.

- 6.4. Compruebe que no haya señales de fugas en las conexiones de los latiguillos. Corrija en la medida en que sea necesario.

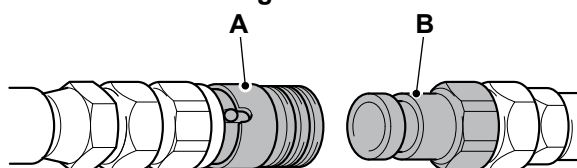
Acoplamiento de desenganche rápido

▲ ADVERTENCIA Las superficies exteriores de los acoplamientos deben estar limpias antes de conectarlos o desconectarlos. La entrada de suciedad producirá fugas de líquido y dificultad en conectarlos o desconectarlos. Usted podría resultar muerto o gravemente herido debido a los acoplamientos de desenganche rápido defectuosos.

Los acoplamientos de desenganche rápido de superficie plana permiten desmontar y montar implementos con rapidez y eficientemente.

En general, los tubos de la máquina tendrán un acoplamiento hembra y un acoplamiento macho. Los latiguillos del implemento opcional también estarán instalados con un acoplamiento hembra y un acoplamiento macho.

Figura 45.



A Acoplamiento hembra.

B Acoplamiento macho.

Los acoplamientos de desenganche rápido no darán problemas y son relativamente fáciles de conectar y desconectar, con tal que se conserven limpios y se usen correctamente. Las recomendaciones que se relacionan a continuación deben adoptarse siempre cuando se usen los acoplamientos de desenganche rápido de superficie plana.

Lea y corrija los procedimientos de conexión y desenganche antes de instalar o retirar cualquier implemento opcional conectado con acoplamientos de desenganche rápido.

Obligaciones fundamentales:

- Antes de conectar o desconectar un latiguillo hidráulico es preciso descargar la presión hidráulica residual que haya atrapada aún en la tubería de servicio. Asegúrese de que se ha descargado de presión la tubería de servicio antes de conectar o desconectar los latiguillos.
- Limpie siempre las dos superficies de contacto antes de la conexión.
- Utilice tapones y obturadores cuando los acoplamientos estén desconectados.
- Alinee siempre la bola de bloqueo externa (si se utiliza) con la muesca en el manguito de bloqueo y a continuación tire del manguito de bloqueo hacia atrás completamente para desconectarlo.
- Si un acoplamiento se atasca, compruebe primero que la presión se haya eliminado. Asegúrese de la bola de bloqueo y la muesca en el manguito de bloqueo estén alineadas; tire del manguito hacia atrás y enrosque los acoplamientos separándolos. El agarrotamiento está ocasionado por suciedad en el acoplamiento o daños físicos debidos al abuso.
- Conecte y desconecte los nuevos acoplamientos dos o tres veces para flexibilizar las juntas de PTFE. A veces un nuevo acoplamiento se agarrotará si la junta no se ha flexibilizado.
- Al conectar los acoplamientos, aplique solo la llave de tuercas o las tenazas al hexágono y en ningún otro lugar.
- Evite los daños en las superficies de acoplamiento. Las rebabas y los rayones ocasionan daños en las juntas y causan fugas. También pueden impedir la conexión y desconexión de los acoplamientos.
- Lubrique periódicamente las bolas de bloqueo interno en la mitad hembra del acoplamiento con grasa de silicona.

Cosas que hay que evitar:

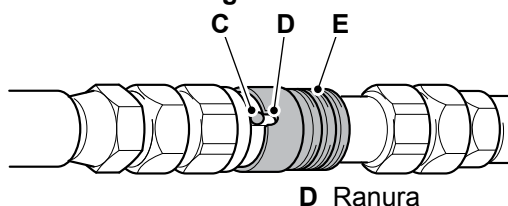
- No intente nunca la reconexión utilizando una mitad de acoplamiento dañada dado que esto destruirá los retenes en la mitad de contacto y será necesario sustituir las dos mitades.
- No deje el acoplamiento en un lugar donde la máquina pueda pasar por encima de él o ser aplastado por cualquier otra causa, pues se deformará el manguito e impedirá la conexión y desconexión correctas.

- No intente nunca girar el manguito cuando el acoplamiento esté desconectado dado que esto hará que la bola de bloqueo se atasque debajo del manguito de bloqueo y dañe el acoplamiento.
- No intente nunca desmontar el acoplamiento; no hay ninguna pieza de la cual el usuario pueda realizar el servicio. Si tiene defectos el acoplamiento debe cambiarse por otro nuevo.
- No golpee nunca el cabezal móvil central del acoplamiento para intentar eliminar la presión bloqueada. Esto puede ocasionar daños irreparables en el acoplamiento y graves lesiones.
- Al conectar los acoplamientos, no sujete nunca el manguito de la hembra o el extremo del macho, dado que esto ocasionará distorsión y / o daños.
- No someta nunca los acoplamientos a fuerzas externas, especialmente la carga lateral. Esto puede reducir la duración del acoplamiento u ocasionar un fallo.
- No permita nunca que las fuerzas de torsión transmitidas desde los latiguillos desenrosquen / enrosquen los acoplamientos entre sí.
- No utilice nunca un acoplamiento como obturador.
- No realice ninguna conexión / desconexión con presión en la línea a no ser que el tipo de acoplamiento esté específicamente diseñado para hacerlo.

Conexión de los acoplamientos de desenganche rápido

1. Descargue cualquier presión hidráulica que haya quedado atrapada en el latiguillo de la línea de servicio.
2. Frote las dos superficies de los acoplamientos macho y hembra y asegúrese de que están limpias.
3. Asegurarse de que la bola del acoplamiento hembra está metida en una de sus ranuras.
4. Ajuste el acoplamiento macho en el acoplamiento hembra.
5. Donde sea aplicable, gire el manguito medio giro y asegúrese de que la bola de bloqueo no esté alineada con la ranura.

Figura 46.



C Bola
E Manguito

D Ranura

Desconexión de los acoplamientos de desenganche rápido

1. Descargue cualquier presión hidráulica que haya quedado atrapada en el latiguillo de la línea de servicio.
2. Donde sea aplicable, alinee la ranura con la bola.
3. Tire del manguito hacia atrás para desenganchar el acoplamiento.

Aceite

Comprobar (nivel)

1. Deje la máquina en una posición segura con la plataforma bajada.
[Consulte: Posiciones de mantenimiento \(Página 63\).](#)
2. Mire el líquido hidráulico en la mirilla. Si el líquido hidráulico está turbio, significa que hay agua o aire en el sistema. El agua o aire en el sistema puede dañar la bomba hidráulica. Contacte con el concesionario JCB si el líquido hidráulico está turbio.
[Consulte: Puntos de servicio \(Página 66\).](#)
3. Si es necesario, añada el líquido hidráulico recomendado.
 - 3.1. Abra el tapón de llenado hidráulico.

- 3.2. Utilice un recipiente adecuado para añadir el líquido hidráulico por la lumbrera de llenado.
- 3.3. Compruebe el nivel del líquido hidráulico.
- 3.4. Retire el tapón de llenado.

Sistema eléctrico

General

Comprobar (funcionamiento)

Asegúrese de que todos los equipos eléctricos funcionen correctamente, por ejemplo:

- Interruptores
- Luces de advertencia
- Luz de baliza
- Alarmas
- Bocina
- Pantalla/contador de horas
- Batería
- Luces

Todos los equipos defectuosos deben repararse antes de utilizar la máquina.

Comprobar (estado)

Para: Batería de plomo - ácido Página 82

(Para: Batería de plomo - ácido)

▲ ADVERTENCIA El electrólito de las baterías es tóxico y corrosivo. No respire los gases que se desprenden de las baterías. Evite el contacto del electrólito con la ropa, la piel, la boca y los ojos. Póngase gafas de seguridad.

PELIGRO Las baterías desprenden gases explosivos. Mantenga las llamas y chispas alejadas de las baterías. No fume cerca de la batería. Asegúrese de que hay buena ventilación en los lugares cerrados en que se usan o cargan baterías. No compruebe el estado de carga de la batería cortocircuitando los bornes con un objeto metálico. Utilice un hidrómetro o un voltímetro.

PRECAUCIÓN Familiarícese con los circuitos eléctricos antes de conectar o desconectar un componente eléctrico. Una conexión incorrecta podrá causar lesiones personales y/o daños.

Inspeccione los circuitos eléctricos regularmente para ver si hay:

- Conectores dañados
- Conexiones flojas
- Desgaste por rozamiento en el cableado
- Corrosión
- Falta de aislamiento
- Recorrido incorrecto del cableado
- Cubiertas de aislamiento en los terminales y cables de la batería

No utilice la máquina si se detecta uno o más de estos fallos. Debe asegurarse de que el circuito eléctrico se repare inmediatamente.

Batería

Limpiar

Para: Batería de plomo - ácido Página 82

(Para: Batería de plomo - ácido)

▲ ADVERTENCIA Mantenga apartados del borne positivo (+) de la batería los objetos metálicos como la pulsera del reloj y cualesquiera broches o cremalleras de la ropa. Esos objetos pueden formar cortocircuitos entre el borne y cualquier parte cercana de metal. Si ocurre esto puede sufrirse una quemadura.

1. Deje la máquina en condiciones de seguridad.

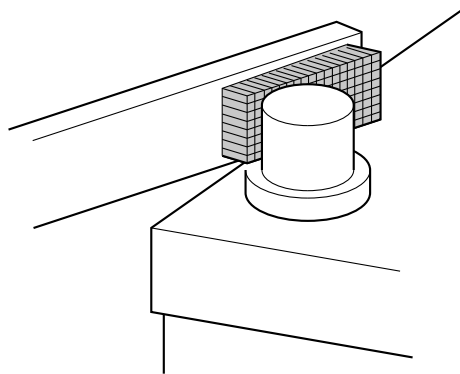
Consulte: Posiciones de mantenimiento (Página 63).

2. Acceda a la batería.

Consulte: Aperturas de acceso (Página 69).

3. Si los bornes están corroídos y cubiertos con polvo blanco, límpielos con agua caliente. Si hay una cantidad de corrosión considerable, limpie los bornes con un cepillo de alambre o papel de lija. Consulte la figura 47.

Figura 47.



4. Aplique una capa fina de vaselina a los bornes.

Conectar

- ▲ **PRECAUCIÓN** La instalación eléctrica de la máquina es de negativo a masa. Conecte siempre el polo negativo de la batería a masa.

Al conectar la batería el cable de masa (-) debe conectarse el último.

Al desconectar la batería, el cable de masa (-) debe desconectarse primero.

1. Acceda a las baterías.

Consulte: Desconectar (Página 83).

2. Asegúrese de que las cubiertas de los terminales estén colocadas, salvo los postes de terminales expuestos.
3. Conecte los cables de la batería. Conecte en último lugar el terminal de tierra (-).
4. Si la máquina tiene una llave de desconexión de la batería, conecte el aislador.

Consulte: Aislador de batería (Página 24).

Desconectar

- ▲ **ADVERTENCIA** No utilice unas baterías más ligeras que las originales. Las baterías funcionan como contrapeso y son cruciales para la estabilidad de la máquina.

ADVERTENCIA No utilice la máquina con los contrapesos retirados. Los contrapesos son cruciales para la estabilidad de la máquina.

PRECAUCIÓN Las baterías son muy pesadas. Utilice un número adecuado de personas para levantar las baterías. Utilice las técnicas de elevación apropiadas.

PRECAUCIÓN La instalación eléctrica de la máquina es de negativo a masa. Conecte siempre el polo negativo de la batería a masa.

Al conectar la batería el cable de masa (-) debe conectarse el último.

Al desconectar la batería, el cable de masa (-) debe desconectarse primero.

Aviso: No aisle el sistema eléctrico de la máquina cuando la máquina esté en funcionamiento; esto podría ocasionar daños en el sistema eléctrico de la máquina.

1. Deje la máquina en posición segura.
[Consulte: Posiciones de mantenimiento \(Página 63\).](#)
2. Acceda a las baterías.
[Consulte: Aperturas de acceso \(Página 69\).](#)
3. Si la máquina tiene un aislador de batería, desconecte el aislador de la batería.
[Consulte: Aislador de batería \(Página 24\).](#)
4. Desconecte los cables de la batería. Desconecte primero el terminal de tierra (-).

Comprobar (nivel de electrolito)

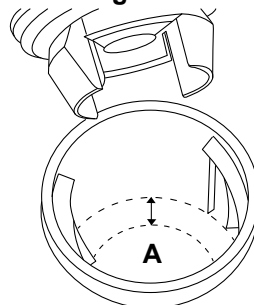
Para: Batería de plomo - ácido Página 84

(Para: Batería de plomo - ácido)

▲ ADVERTENCIA No añada ácido a la batería. Ya que podría hervir el electrolito y quemarle.

1. Deje la máquina en posición segura.
2. Abra la cubierta del compartimento de la batería.
3. Elimine las cubiertas del respiradero.
4. Compruebe el nivel de electrolito.
 - 4.1. El nivel mínimo está en la parte superior de las placas.
 - 4.2. Si es necesario, añada agua destilada para cubrir lo suficiente las placas en este momento.
5. Instale las tapas del respiradero.
6. Ponga las baterías en una carga completa antes de añadir más agua destilada.
7. Elimine las cubiertas del respiradero.
8. Añada agua destilada hasta que el nivel de electrolito esté por debajo de la parte inferior del llenado correcto según el valor especificado.
Distancia: 3,175 mm
 - 8.1. Si es necesario, utilice un trozo de goma como varilla de medición para determinar este nivel.

Figura 48.



A Nivel de electrolito (3,175 mm)

9. Limpie las tapas del respiradero.
10. Instale las tapas del respiradero.

Comprobar (nivel de carga)

⚠ ADVERTENCIA No conecte el cargador cuando las baterías no estén conectadas. Hacerlo podría resultar en peligro de terminales cargados eléctricamente del cargador.

No lleve a cabo el mantenimiento en una máquina mientras el cargador esté conectado a un suministro de energía externo (es decir no trabaje en una máquina cargada eléctricamente). Los cables del cargador a las baterías pueden seguir cargados eléctricamente incluso si las baterías están desconectadas / retiradas de la máquina. Existe un riesgo de electrocución grave.

Desconecte siempre todos los suministros de energía externos de la máquina antes de llevar a cabo el mantenimiento.

La batería debe comprobarse cuando el motor está en marcha; esto evitará una lectura incorrecta del nivel de la carga debido a la recuperación de voltaje de la batería debido a la falta de corriente.

Un nivel de carga aproximado de la batería se muestra en el controlador de la plataforma y en la pantalla de cargador de la batería.

Cuando el nivel de baterías es aproximadamente 20%, la batería debe cargarse. No deje nunca que la batería se descargue por completo antes de cargarla.

Cuando el voltaje de la batería es bajo, seleccione el modo de baja velocidad y conduzca a baja velocidad/ medio gas a una ubicación de carga.

Para las máquinas con baterías de litio ferrofosfato; si se conduce la máquina con un nivel de batería bajo durante demasiado tiempo, el sistema de gestión de batería cortará el suministro eléctrico de las baterías, para proteger las baterías contra una descarga demasiado profunda. El nuevo arranque de la máquina no tendrá ningún efecto. La máquina no estará operativa hasta que el cargador esté conectado a un suministro de energía externo.

Tabla 11. Pantalla de control de la plataforma

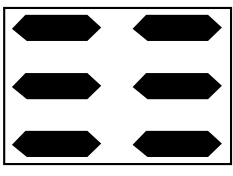
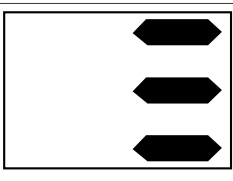
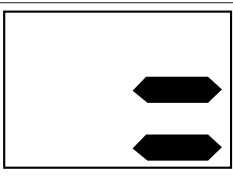
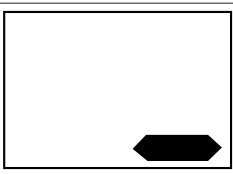
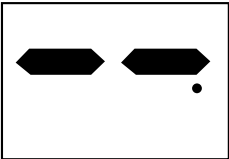
		Totalmente cargada
		30%
		Cargue la batería ahora
		Batería demasiado baja - Cargue la batería ahora

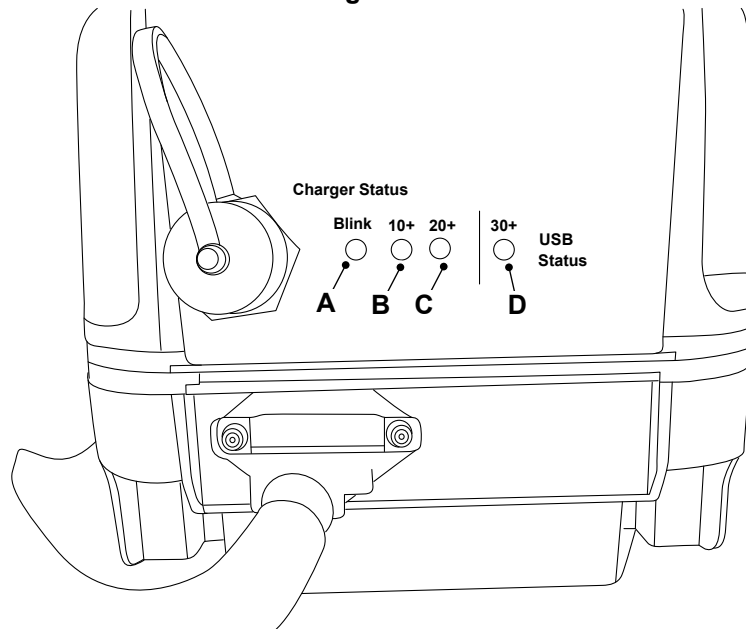
Tabla 12. Pantalla de control del suelo

		Funcionamiento
		No funciona

Cargue la batería

Al cargar las baterías, consulte la pantalla del cargador de baterías para ver el estado de las baterías. Consulte la figura 49.

Figura 49.



A 50%
C 100%

B 70%
D USB (Bus de serie universal) Estado

Utilice solo el cargador original instalado en la máquina con las baterías originales. Cargue la batería en un lugar bien ventilado. Utilice un suministro de energía industrial puesto a masa adecuado con el voltaje de entrada AC (Corriente alterna) correcto de carga.

1. Asegúrese de que la batería esté debidamente conectada antes de cargarla. Compruebe que las conexiones de los terminales estén bien apretadas.
2. Retire la tapa de ventilación y compruebe que el nivel de electrolito esté por encima de la placa polar. Reponga el agua destilada si es preciso. No llene demasiado. Coloque la tapa de ventilación.
3. Conecte el cargador al ACsuministro. Consulte la figura 50.

Figura 50.



A Toma de carga de la batería

Los conectores de la batería y de la alimentación a la plataforma pueden montarse rigidamente en los agujeros de montaje o quedarse colgando de sus cables según la preferencia del operador.

Indicador de fallo

Cuando se produce un fallo, los tres indicadores LED (Diodo emisor de luz) de carga de la batería parpadearán al mismo tiempo. Consulte la tabla 13.

Tabla 13.

Fre- cuencia de par- padeo	Causa	Solución
1	La batería no está conectada o el voltaje de la batería es demasiado bajo	No carga en este momento o el voltaje de la batería es inferior a 4 V.
2	Entrada de energía AC anormal (voltaje)	Compruebe que el cable de entrada AC esté conectado entre el cargador y la salida AC. Asegúrese de que el tapón AC esté bien sujeto en la salida de AC.
3	Protección de alta temperatura del cargador	El cargador se apaga y pasa al modo de protección debido a una temperatura ambiente o del cargador demasiado alta como para que el cargador funcione correctamente. Coloque el cargador en una zona con flujo de aire ambiente o en un lugar más frío. Desconecte el cargador y espere durante 15–20 min antes de volver a conectarlo para la carga.
4	Protección de alta temperatura de la batería	El cargador reducirá o incluso detendrá la carga cuando la temperatura de la batería supere los 50 °C. Esto es para proteger la batería del sobrecalentamiento. Desconecte el cargador y espere durante 15–20 min antes de volver a conectarlo para la carga.
5	La corriente de salida es demasiado grande	Póngase en contacto con su concesionario JCB para reparaciones.

Fre- cuencia de par- padeo	Causa	Solución
6	La tensión de la batería es demasiado alta (>28,5 V)	Compruebe y asegúrese de que el voltaje de la batería esté conectado al voltaje de salida de la batería correcto.
7	La tensión de la batería es demasiado baja (<17,5 V)	Compruebe y asegúrese de que el voltaje de la batería esté conectado al voltaje de salida de la batería correcto. (El cargador mantiene la carga normalmente incluso cuando el voltaje de la batería es mayor que 4 V).

Aislador de batería

Comprobar (funcionamiento)

▲ **Aviso:** No aisle el sistema eléctrico de la máquina cuando la máquina esté en funcionamiento; esto podría ocasionar daños en el sistema eléctrico de la máquina.

1. Aísle el sistema eléctrico de la máquina.
2. Asegúrese de que el sistema eléctrico de la máquina esté aislado.

Un aislador defectuoso debe repararse antes de utilizar la máquina. Para más información, contacte con su concesionario JCB.

Fusibles

Cambiar

Los circuitos eléctricos están protegidos por fusibles. Si el fusible se funde, averigüe el motivo antes de instalar uno nuevo.

Fusibles primarios

Los fusibles primarios se encuentran en el compartimento de baterías. [Consulte: General \(Página 66\)](#).

Fusibles secundarios

Los fusibles secundarios se encuentran en el compartimento hidráulico. [Consulte: General \(Página 66\)](#).

Relés

Cambiar

Los relés se encuentran en el compartimento hidráulico. [Consulte: General \(Página 66\)](#).

Datos técnicos

Introducción

General

Todas las capacidades de funcionamiento nominales / capacidades de elevación nominales están basadas en los criterios de que la máquina esté en un terreno firme y llano y la velocidad del viento sea inferior al límite especificado.

Dimensiones estáticas

Dimensiones

Para: S1530E	Página 90
Para: S1930E	Página 90
Para: S2032E	Página 90
Para: S2046E	Página 91
Para: S2632E	Página 91
Para: S2646E	Página 91
Para: S3246E	Página 92
Para: S4046E	Página 92
Para: S4550E	Página 92

(Para: S1530E)

Tabla 14.

Descripción	Dimensión
Altura máxima de la plataforma	4,6 m
Altura de trabajo máxima	6,6 m
Tamaño de la plataforma (La. x An. x Al.)	1,64 m x 0,76 m x 1,1 m
Altura libre	0,07 m
Distancia entre ejes	1,33 m
Alcance de extensión	0,9 m
Longitud total (almacenado)	1,78 m
Anchura general (almacenado)	0,76 m
Altura total (posición guardada, barandilla plegada)	1,84 m
Altura total (posición guardada, barandilla desplegado)	2,1 m

(Para: S1930E)

Tabla 15.

Descripción	Dimensión
Altura máxima de la plataforma	5,8 m (19' 0")
Altura de trabajo máxima	7,8 m (25' 7")
Tamaño de la plataforma (La. x An. x Al.)	1,64 m x 0,76 m x 1,1 m
Altura libre	0,07 m
Distancia entre ejes	1,53 m
Alcance de extensión	0,9 m
Longitud total (almacenado)	1,78 m
Anchura general (almacenado)	0,76 m
Altura total (posición guardada, barandilla plegada)	1,86 m (6' 1")
Altura total (posición guardada, barandilla desplegado)	2,11 m (6' 11")

(Para: S2032E)

Tabla 16.

Descripción	Dimensión
Altura máxima de la plataforma	6,3 m (20' 8")
Altura de trabajo máxima	8,3 m (27' 2")
Tamaño de la plataforma (La. x An. x Al.)	2,25 m x 0,81 m x 1,1 m

Descripción	Dimensión
Altura libre	0,1 m
Distancia entre ejes	1,85 m
Alcance de extensión	0,9 m
Longitud total (almacenado)	2,39 m
Anchura general (almacenado)	0,81 m
Altura total (posición guardada, barandilla plegada)	1,83 m (6' 0")
Altura total (posición guardada, barandilla desplegado)	2,22 m (7' 3")

(Para: S2046E)

Tabla 17.

Descripción	Dimensión
Altura máxima de la plataforma	6,3 m (20' 8")
Altura de trabajo máxima	8,3 m (27' 2")
Tamaño de la plataforma (La. x An. x Al.)	2,25 m x 1,15 m x 1,1 m
Altura libre	0,1 m
Distancia entre ejes	1,85 m
Alcance de extensión	0,9 m
Longitud total (almacenado)	2,39 m
Anchura general (almacenado)	1,15 m
Altura total (posición guardada, barandilla plegada)	1,83 m (6' 0")
Altura total (posición guardada, barandilla desplegado)	2,22 m (7' 3")

(Para: S2632E)

Tabla 18.

Descripción	Dimensión
Altura máxima de la plataforma	8,1 m (26' 6")
Altura de trabajo máxima	10,1 m (33' 1")
Tamaño de la plataforma (La. x An. x Al.)	2,25 m x 0,81 m x 1,1 m
Altura libre	0,1 m
Distancia entre ejes	1,85 m
Alcance de extensión	0,9 m
Longitud total (almacenado)	2,39 m
Anchura general (almacenado)	0,81 m
Altura total (posición guardada, barandilla plegada)	1,96 m (6' 5")
Altura total (posición guardada, barandilla desplegado)	2,35 m (7' 8")

(Para: S2646E)

Tabla 19.

Descripción	Dimensión
Altura máxima de la plataforma	8,1 m (26' 6")
Altura de trabajo máxima	10,1 m (33' 1")
Tamaño de la plataforma (La. x An. x Al.)	2,25 m x 1,15 m x 1,1 m
Altura libre	0,1 m
Distancia entre ejes	1,85 m

Descripción	Dimensión
Alcance de extensión	0,9 m
Longitud total (almacenado)	2,39 m
Anchura general (almacenado)	1,15 m
Altura total (posición guardada, barandilla plegada)	1,96 m (6' 5")
Altura total (posición guardada, barandilla desplegado)	2,35 m (7' 8")

(Para: S3246E)

Tabla 20.

Descripción	Dimensión
Altura máxima de la plataforma	10 m (32' 9")
Altura de trabajo máxima	12 m (39' 4")
Tamaño de la plataforma (La. x An. x Al.)	2,25 m x 1,15 m x 1,1 m
Altura libre	0,1 m
Distancia entre ejes	1,85 m
Alcance de extensión	0,9 m
Longitud total (almacenado)	2,39 m
Anchura general (almacenado)	1,15 m
Altura total (posición guardada, barandilla plegada)	1,86 m (6' 1")
Altura total (posición guardada, barandilla desplegado)	2,48 m (8' 1")

(Para: S4046E)

Tabla 21.

Descripción	Dimensión
Altura máxima de la plataforma	11,9 m (39' 0")
Altura de trabajo máxima	13,9 m (45' 7")
Tamaño de la plataforma (La. x An. x Al.)	2,25 m x 1,15 m x 1,1 m
Altura libre	0,1 m
Distancia entre ejes	1,85 m
Alcance de extensión	0,9 m
Longitud total (almacenado)	2,39 m
Anchura general (almacenado)	1,15 m
Altura total (posición guardada, barandilla plegada)	1,98 m (6' 5")
Altura total (posición guardada, barandilla desplegado)	2,60 m (8' 6")

(Para: S4550E)

Tabla 22.

Descripción	Dimensión
Altura máxima de la plataforma	13,8 m (45' 3")
Altura de trabajo máxima	15,8 m (51' 10")
Tamaño de la plataforma (La. x An. x Al.)	2,64 m x 0,81 m x 1,1 m
Altura libre	0,1 m
Distancia entre ejes	2,22 m
Alcance de extensión	0,9 m
Longitud total (almacenado)	2,76 m

Descripción	Dimensión
Anchura general (almacenado)	1,25 m
Altura total (posición guardada, barandilla plegada)	2,20 m (7' 2")
Altura total (posición guardada, barandilla desplegado)	2,60 m (8' 6")

Pesos

Para: S1530E	Página 93
Para: S1930E	Página 93
Para: S2032E	Página 93
Para: S2046E	Página 94
Para: S2632E	Página 94
Para: S2646E	Página 94
Para: S3246E	Página 95
Para: S4046E	Página 95
Para: S4550E	Página 95

(Para: S1530E)

Tabla 23.

Descripción	Dimensión
Peso total	1.330 kg
Capacidad de carga	280 kg
Máximo número de ocupantes de la plataforma (interior)	2 personas
Máximo número de ocupantes de la plataforma (exterior)	1 persona
Fuerza lateral máxima permitida (interior)	400 N
Fuerza lateral máxima permitida (exterior)	200 N
Cargas de rueda máximas	550 kg

(Para: S1930E)

Tabla 24.

Descripción	Dimensión
Peso total	1.526 kg
Capacidad de carga	230 kg
Máximo número de ocupantes de la plataforma (interior)	2 personas
Máximo número de ocupantes de la plataforma (exterior)	1 persona
Fuerza lateral máxima permitida (interior)	400 N
Fuerza lateral máxima permitida (exterior)	200 N
Cargas de rueda máximas	550 kg

(Para: S2032E)

Tabla 25.

Descripción	Dimensión
Peso total	1.834 kg
Capacidad de carga	380 kg

Descripción	Dimensión
Máximo número de ocupantes de la plataforma (interior)	2 personas
Máximo número de ocupantes de la plataforma (exterior)	1 persona
Fuerza lateral máxima permitida (interior)	400 N
Fuerza lateral máxima permitida (exterior)	200 N
Cargas de rueda máximas	980 kg

(Para: S2046E)

Tabla 26.

Descripción	Dimensión
Peso total	2.134 kg
Capacidad de carga	550 kg
Máximo número de ocupantes de la plataforma (interior)	2 personas
Máximo número de ocupantes de la plataforma (exterior)	2 personas
Fuerza lateral máxima permitida (interior)	400 N
Fuerza lateral máxima permitida (exterior)	400 N
Cargas de rueda máximas	1.180 kg

(Para: S2632E)

Tabla 27.

Descripción	Dimensión
Peso total	1.972 kg
Capacidad de carga	250 kg
Máximo número de ocupantes de la plataforma (interior)	2 personas
Máximo número de ocupantes de la plataforma (exterior)	N/D
Fuerza lateral máxima permitida (interior)	400 N
Fuerza lateral máxima permitida (exterior)	N/D
Cargas de rueda máximas	1.080 kg

(Para: S2646E)

Tabla 28.

Descripción	Dimensión
Peso total	2.528 kg
Capacidad de carga	450 kg
Máximo número de ocupantes de la plataforma (interior)	2 personas
Máximo número de ocupantes de la plataforma (exterior)	2 personas
Fuerza lateral máxima permitida (interior)	400 N
Fuerza lateral máxima permitida (exterior)	400 N
Cargas de rueda máximas	1.390 kg

(Para: S3246E)

Tabla 29.

Descripción	Dimensión
Peso total	2.646 kg
Capacidad de carga	320 kg
Máximo número de ocupantes de la plataforma (interior)	2 personas
Máximo número de ocupantes de la plataforma (exterior)	1 persona
Fuerza lateral máxima permitida (interior)	400 N
Fuerza lateral máxima permitida (exterior)	200 N
Cargas de rueda máximas	1.180 kg

(Para: S4046E)

Tabla 30.

Descripción	Dimensión
Peso total	2.996 kg
Capacidad de carga	320 kg
Máximo número de ocupantes de la plataforma (interior)	2 personas
Máximo número de ocupantes de la plataforma (exterior)	1 persona
Fuerza lateral máxima permitida (interior)	400 N
Fuerza lateral máxima permitida (exterior)	200 N
Cargas de rueda máximas	1.180 kg

(Para: S4550E)

Tabla 31.

Descripción	Dimensión
Peso total	3.366 kg
Capacidad de carga	227 kg
Máximo número de ocupantes de la plataforma (interior)	2 personas
Máximo número de ocupantes de la plataforma (exterior)	N/D
Fuerza lateral máxima permitida (interior)	400 N
Fuerza lateral máxima permitida (exterior)	N/D
Cargas de rueda máximas	1.140 kg

Dimensiones de trabajo

Rendimiento de conducción

Para: S1530E	Página 96
Para: S1930E	Página 96
Para: S2032E	Página 97
Para: S2046E	Página 97
Para: S2632E	Página 97
Para: S2646E	Página 98
Para: S3246E	Página 98
Para: S4046E	Página 98
Para: S4550E	Página 99

(Para: S1530E)

Tabla 32.

Descripción	Dimensión
Velocidad máxima del viento permitida (exterior)	12,5 m/s (1 persona solamente)
Inclinación máxima permitida (delantera/trasera)	3°
Pendiente máxima permitida (de lado a lado)	1,5°
Radio de giro (exterior)	1,49 m
Radio de giro (interior)	0,04 m
Pendiente superable	30%
Velocidad máxima de conducción - Plataforma elevada/temporización 10 m	0,8 km/h /45 s
Velocidad de liebre/temporización 10 m	3,2 km/h /(11 s
Velocidad de tortuga/temporización 10 m	1,8 km/h /20 s
Velocidad de elevación (cargada)	15–20 s
Velocidad de bajada (cargada)	28–33 s
Modo de conducción y dirección	2, rueda delantera
Freno	2, rueda trasera

(Para: S1930E)

Tabla 33.

Descripción	Dimensión
Velocidad máxima del viento permitida (exterior)	12,5 m/s (1 persona solamente)
Inclinación máxima permitida (delantera/trasera)	3°
Pendiente máxima permitida (de lado a lado)	1,5°
Radio de giro (exterior)	1,49 m
Radio de giro (interior)	0,04 m
Pendiente superable	25%
Velocidad máxima de conducción - Plataforma elevada/temporización 10 m	0,8 km/h /45 s
Velocidad de liebre/temporización 10 m	3,2 km/h /11 s
Velocidad de tortuga/temporización 10 m	1,8 km/h /20 s
Velocidad de elevación (cargada)	15–20 s
Velocidad de bajada (cargada)	25–30 s
Modo de conducción y dirección	2, rueda delantera
Freno	2, rueda trasera

(Para: S2032E)

Tabla 34.

Descripción	Dimensión
Velocidad máxima del viento permitida (exterior)	12,5 m/s (1 persona solamente)
Inclinación máxima permitida (delantera/trasera)	3°
Pendiente máxima permitida (de lado a lado)	1,5°
Radio de giro (exterior)	2,1 m
Radio de giro (interior)	0 m
Pendiente superable	30%
Velocidad máxima de conducción - Plataforma elevada/temporización 10 m	0,8 km/h /45 s
Velocidad de liebre/temporización 10 m	3,2 km/h /11 s
Velocidad de tortuga/temporización 10 m	1,8 km/h /20 s
Velocidad de elevación (cargada)	25–30 s
Velocidad de bajada (cargada)	30–35 s
Modo de conducción y dirección	2, rueda delantera
Freno	2, rueda trasera

(Para: S2046E)

Tabla 35.

Descripción	Dimensión
Velocidad máxima del viento permitida (exterior)	12,5 m/s
Inclinación máxima permitida (delantera/trasera)	3°
Pendiente máxima permitida (de lado a lado)	1,5°
Radio de giro (exterior)	2,35 m
Radio de giro (interior)	0 m
Pendiente superable	25%
Velocidad máxima de conducción - Plataforma elevada/temporización 10 m	0,8 km/h /45 s
Velocidad de liebre/temporización 10 m	3,2 km/h /11 s
Velocidad de tortuga/temporización 10 m	1,8 km/h /20 s
Velocidad de elevación (cargada)	25–30 s
Velocidad de bajada (cargada)	30–35 s
Modo de conducción y dirección	2, rueda delantera
Freno	2, rueda trasera

(Para: S2632E)

Tabla 36.

Descripción	Dimensión
Velocidad máxima del viento permitida (exterior)	0 m/s (solo en interior)
Inclinación máxima permitida (delantera/trasera)	3°
Pendiente máxima permitida (de lado a lado)	1,5°
Radio de giro (exterior)	2,1 m
Radio de giro (interior)	0 m
Pendiente superable	25%
Velocidad máxima de conducción - Plataforma elevada/temporización 10 m	0,8 km/h /45 s
Velocidad de liebre/temporización 10 m	3,2 km/h /11 s
Velocidad de tortuga/temporización 10 m	1,8 km/h /20 s

Descripción	Dimensión
Velocidad de elevación (cargada)	30–35 s
Velocidad de bajada (cargada)	35–40 s
Modo de conducción y dirección	2, rueda delantera
Freno	2, rueda trasera

(Para: S2646E)

Tabla 37.

Descripción	Dimensión
Velocidad máxima del viento permitida (exterior)	12,5 m/s
Inclinación máxima permitida (delantera/trasera)	3°
Pendiente máxima permitida (de lado a lado)	1,5°
Radio de giro (exterior)	2,35 m
Radio de giro (interior)	0 m
Pendiente superable	25%
Velocidad máxima de conducción - Plataforma elevada/temporización 10 m	0,8 km/h /45 s
Velocidad de liebre/temporización 10 m	3,2 km/h /11 s
Velocidad de tortuga/temporización 10 m	1,8 km/h /20 s
Velocidad de elevación (cargada)	30–35 s
Velocidad de bajada (cargada)	35–40 s
Modo de conducción y dirección	2, rueda delantera
Freno	2, rueda trasera

(Para: S3246E)

Tabla 38.

Descripción	Dimensión
Velocidad máxima del viento permitida (exterior)	12,5 m/s (1 persona solamente)
Inclinación máxima permitida (delantera/trasera)	3°
Pendiente máxima permitida (de lado a lado)	1,5°
Radio de giro (exterior)	2,35 m
Radio de giro (interior)	0 m
Pendiente superable	25%
Velocidad máxima de conducción - Plataforma elevada/temporización 10 m	0,8 km/h /45 s
Velocidad de liebre/temporización 10 m	3,2 km/h /11 s
Velocidad de tortuga/temporización 10 m	1,8 km/h /20 s
Velocidad de elevación (cargada)	53–58 s
Velocidad de bajada (cargada)	40–45 s
Modo de conducción y dirección	2, rueda delantera
Freno	2, rueda trasera

(Para: S4046E)

Tabla 39.

Descripción	Dimensión
Velocidad máxima del viento permitida (exterior)	12,5 m/s (1 persona solamente)
Inclinación máxima permitida (delantera/trasera)	3°
Pendiente máxima permitida (de lado a lado)	1,5°

Descripción	Dimensión
Radio de giro (exterior)	2,35 m
Radio de giro (interior)	0 m
Pendiente superable	25%
Velocidad máxima de conducción - Plataforma elevada/temporización 10 m	0,8 km/h /45 s
Velocidad de liebre/temporización 10 m	3 km/h /12 s
Velocidad de tortuga/temporización 10 m	1,6 km/h /22,5 s
Velocidad de elevación (cargada)	63–68 s
Velocidad de bajada (cargada)	45–50 s
Modo de conducción y dirección	2, rueda delantera
Freno	2, rueda trasera

(Para: S4550E)

Tabla 40.

Descripción	Dimensión
Velocidad máxima del viento permitida (exterior)	0 m/s (solo en interior)
Inclinación máxima permitida (delantera/trasera)	3°
Pendiente máxima permitida (de lado a lado)	1,5°
Radio de giro (exterior)	2,56 m
Radio de giro (interior)	0 m
Pendiente superable	25%
Velocidad máxima de conducción - Plataforma elevada/temporización 10 m	0,8 km/h /45 s
Velocidad de liebre/temporización 10 m	3 km/h /12 s
Velocidad de tortuga/temporización 10 m	1,6 km/h /22,5 s
Velocidad de elevación (cargada)	75–85 s
Velocidad de bajada (cargada)	55–63 s
Modo de conducción y dirección	2, rueda delantera
Freno	2, rueda trasera

Emisiones de ruidos

Datos sobre ruidos

Todas las máquinas

El valor de ruido no supera los 70 dB.

Emisiones de vibración

Datos de vibración

Las emisiones de vibraciones en todo el cuerpo determinadas de acuerdo con ISO 2631-1:1997 no superan 0,5 m/s.

La vibración de los brazos-manos calculada de acuerdo con las condiciones de las pruebas dinámicas definidas en ISO 5349-2: 2001 no es superior a 2,5 m/s.

Líquidos, lubricantes y capacidades

General

JCB le recomienda que utilice los lubricantes JCB mostrados ya que han sido comprobados por JCB para el uso en las máquinas JCB. Sin embargo, podría utilizar otros lubricantes que sean equivalentes a los estándares y la calidad de JCB o que ofrezcan la misma protección para los componentes de la máquina.

Tabla 41.

Elemento	Capacidad	Líquido/lubricante	Número de referencia de JCB	Tamaño del recipiente ⁽¹⁾	Especificaciones
Sistema hidráulico	18–25 L	JCB optimum performance hydraulic fluid	4002/2005	20 L	
Puntos de engrase	-	JCB special HP grease	4003/2017	0,4 kg	
Conexiones eléctricas	-	Como inhibidor de la corrosión y la humedad, todas las conexiones expuestas deben recubrirse abundantemente con vaselina	-	-	

(1) Para información sobre los diferentes tamaños de los envases disponibles (y sus números de referencia), contacte con su Concesionario JCB.

Sistema eléctrico

General

Para: Batería de plomo - ácido Página 103
 Para: Batería de fosfato de litio - hierro Página 103

(Para: Batería de plomo - ácido)

Tabla 42.

	S1530E	S1930E	S2032E	S2046E	S2632E
Baterías de ácido de plomo	T105, 225AH	T105, 225AH	T105, 225AH	T105, 225AH	T105, 225AH
Especificación	24 V CC - 4 x 6 V	24 V CC - 4 x 6 V	24 V CC - 4 x 6 V	24 V CC - 4 x 6 V	24 V CC - 4 x 6 V

Tabla 43.

	S2646E	S3246E	S4046E	S4550E
Baterías de ácido de plomo	T105,225AH	T125,240AH	T1275	T1275
Especificación	24 V CC - 4 x 6 V	24 V CC - 4 x 6 V	24 V CC - 4 x12 V	24 V CC - 4 x12 V

(Para: Batería de fosfato de litio - hierro)

Tabla 44.

	S1530E	S1930E	S2032E	S2046E	S2632E	S2646E
Baterías de litio hierro	LFP Smart 12,8/90	LFP Smart 12,8/90	LFP Smart 12,8/90	LFP Smart 12,8/90	LFP Smart 12,8/90	LFP Smart 12,8/90
Especificación	24V CC - 2x 12 V 90 Ah	24V CC - 2x 12 V 90 Ah	24V CC - 2x 12 V 90 Ah	24V CC - 2x 12 V 90 Ah	24V CC - 2x 12 V 90 Ah	24 V CC - 4 x 6 V

Fusibles

Fusibles primarios

Tabla 45.

Fusible	Amperaje
Fusible principal (alta potencia)	275 A
Fusible principal - único en línea (baja potencia)	20 A

Fusibles secundarios

Figura 51.

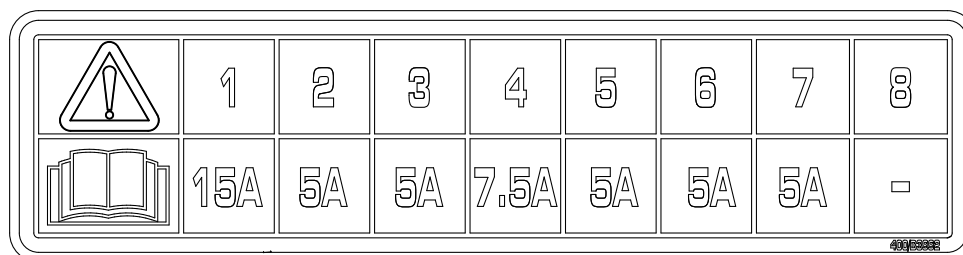


Tabla 46.

Fusible	Circuito	Amperaje
1	Alimentación permanente - contacto de relé de encendido	15 A
2	Alimentación permanente - livelink permanente (opcional)	5 A

Fusible	Circuito	Amperaje
3	Alimentación permanente - parada de emergencia, interruptor del cargador, llave de encendido, interruptor arriba/abajo, controlador de la plataforma	5 A
4	Alimentación de encendido - controlador de la UCE principal, alimentación de contador de horas, controlador del motor	7,5 A
5	Alimentación de encendido - límite inferior, interruptor de inclinación, sensor de ángulo, sensor de presión 1, entrada independiente de interruptor de baches 2 (lado derecho)	5 A
6	Entrada de interruptor de límite inferior 2, interruptor de límite superior, sensor de presión 2, conexión en serie para baches del lado izquierdo/derecho	5 A
7	Alimentación de encendido de Livelink (opcional), alarma de suelo	5 A
8	Repuesto	-

Sistema hidráulico

General

Para: S1530E, S1930E, S2032E, S2046E, S2632E, S2646E	Página 105
Para: S3246E, S4046E	Página 105
Para: S4550E	Página 105

(Para: S1530E, S1930E, S2032E, S2046E, S2632E, S2646E)

Tabla 47.

Capacidad del depósito del aceite hidráulico	14 L
Capacidad del depósito del sistema hidráulico	18 L
Presión del sistema hidráulico	240 bar

(Para: S3246E, S4046E)

Tabla 48.

Capacidad del depósito del aceite hidráulico	14 L
Capacidad del depósito del sistema hidráulico	22 L
Presión del sistema hidráulico	240 bar

(Para: S4550E)

Tabla 49.

Capacidad del depósito del aceite hidráulico	14 L
Capacidad del depósito del sistema hidráulico	25 L
Presión del sistema hidráulico	240 bar

Ruedas y neumáticos

General

Tabla 50.

Modelo	Dimensiones de los neumáticos sólidos
S1530E	305 mm x 115 mm
S1930E	305 mm x 115 mm
S2032E	380 mm x 125 mm
S2046E	380 mm x 125 mm
S2632E	380 mm x 125 mm
S2646E	380 mm x 125 mm
S3246E	380 mm x 125 mm
S4046E	380 mm x 125 mm
S4550E	380 mm x 125 mm

Localización de averías

General

Códigos de problema de diagnóstico (DTC)

Los códigos de error pueden visualizarse en la pantalla de control de la plataforma, así como en la pantalla de control del suelo.

Cuando suena una alarma, aparece el código de error pertinente en la pantalla.

Tabla 51.

Pantalla	Descripción	Reacción de elevación	Instrucciones para el operador
01	Fallo de inicialización del sistema	Deshabilita todo movimiento	Reinicie la máquina
02	Fallo de comunicación del sistema	Deshabilita todo movimiento	Reinicie la máquina
03	Fallo de ajuste de opción no válida	Deshabilita todo movimiento	Reinicie la máquina
04	Fallo de datos de detección de carga	Solo de advertencia	Póngase en contacto con el concesionario JCB
12	Fallo de "Interruptor de chasis arriba o abajo activado (ON) en el encendido"	Deshabilita el control del chasis	Póngase en contacto con el concesionario JCB
18	Fallo de protección de baches	Deshabilite Elevación y Conducción	Compruebe que las placas de protección contra baches se han desplegado por completo
31	Fallo del sensor de presión 1	Deshabilita todo movimiento	Póngase en contacto con el concesionario JCB
32	Fallo del sensor del ángulo	Deshabilita todo movimiento	Reinicie la máquina
36	Modo de funcionamiento de emergencia	Levante lentamente a velocidad elevada	Compruebe que las baterías estén completamente cargadas
42	Mensaje de "Interruptor de la plataforma de giro a la izquierda activado en el encendido"	Solo mensaje de diagnóstico	Póngase en contacto con el concesionario JCB
43	Mensaje de "Interruptor de la plataforma de giro a la derecha activado en el encendido"	Solo mensaje de diagnóstico	Póngase en contacto con el concesionario JCB
46	Fallo de "Interruptor de activación de joystick de plataforma activado (ON) en el encendido"	Deshabilita el control de la plataforma	Póngase en contacto con el concesionario JCB
47	Mensaje "El joystick de la plataforma no está en punto muerto en el encendido"	Solo mensaje de diagnóstico	Reinicie la máquina
52	Fallo en bobina de conducción hacia adelante	Deshabilita la elevación y la conducción	Compruebe que ningún mando esté accionado al arrancar
53	Fallo de bobina de conducción hacia atrás	Deshabilita la elevación y la conducción	Póngase en contacto con el concesionario JCB
54	Fallo de bobina de elevación	Deshabilita la elevación y la conducción	Póngase en contacto con el concesionario JCB
55	Fallo de bobina de elevación y bajada	Deshabilita la elevación y la conducción	Póngase en contacto con el concesionario JCB
56	Fallo en bobina de giro a la derecha	Deshabilite Elevación y Conducción	Póngase en contacto con el concesionario JCB

Pantalla	Descripción	Reacción de elevación	Instrucciones para el operador
57	Fallo en bobina de giro a la izquierda	Deshabilita la elevación y la conducción	Póngase en contacto con el concesionario JCB
58	Fallo de bobina de freno general	Deshabilite Elevación y Conducción	Póngase en contacto con el concesionario JCB
59	Fallo de bobina paralela	Deshabilita la elevación y la conducción	Póngase en contacto con el concesionario JCB
60	Cableado del controlador del motor roto	Deshabilite Elevación y Conducción	Póngase en contacto con el concesionario JCB
61	Fallo de MC Eeprom	Deshabilita la elevación y la conducción	Reinicie la máquina
62	Fallo de cortocircuito en MC Mosfet	Deshabilite Elevación y Conducción	Póngase en contacto con el concesionario JCB
64	Fallo del cableado MC	Deshabilita la elevación y la conducción	Póngase en contacto con el concesionario JCB
68	Fallo de voltaje bajo de batería	Deshabilita todo movimiento	Compruebe que las baterías estén completamente cargadas
69	Fallo del acelerador MC	Deshabilita la elevación y la conducción	Póngase en contacto con el concesionario JCB
70	Cortocircuito de bobina de contactor principal MC	Deshabilite Elevación y Conducción	Póngase en contacto con el concesionario JCB
71	Fallo de soldadura de contactor principal MC	Deshabilita la elevación y la conducción	Reinicie la máquina
72	Fallo de accionamiento de contactor principal MC	Deshabilite Elevación y Conducción	Póngase en contacto con el concesionario JCB
77	Corte de temperatura excesiva MC	Deshabilita la elevación y la conducción	Póngase en contacto con el concesionario JCB
80	Advertencia de carga sobre 80 %	Solo de advertencia	Compruebe la carga de la plataforma
85	Fallo del sensor de presión 2	Deshabilita todo movimiento	Póngase en contacto con el concesionario JCB
86	Fallo de interruptor de límite abajo	Deshabilita todo movimiento	Reinicie la máquina
87	Fallo de interruptor de límite arriba	Solo de advertencia	Póngase en contacto con el concesionario JCB
90	Advertencia de carga sobre 90 %	Solo de advertencia	Reduzca el peso desde la plataforma
99	Advertencia de carga sobre 99 %	Solo de advertencia	Reduzca el peso desde la plataforma
OL	Fallo de plataforma sobrecargada	Deshabilita todo movimiento	Reduzca el peso de la plataforma, la máquina no se moverá hasta que se reduzca la carga.
LL	Fallo de máquina inclinada más allá de los límites admisibles	Deshabilita la elevación y la conducción	Compruebe el nivel de tierra
LF	Fallo de control de subida/bajada	Solo de advertencia	Reinicie la máquina

(1) Si cualquiera de los códigos persiste, conecte con JCB ServiceMaster para localizar los fallos. Póngase en contacto con su concesionario JCB si es preciso.

Si aparecen errores e informes de la máquina mientras está conduciéndose con la plataforma elevada, baje la plataforma y desplace la máquina a un terreno firme, nivelado y homogéneo. Para obtener más información, póngase en contacto con su concesionario JCB local.

En el caso de una alarma de sobrecarga 'OL', retire el exceso de carga de la plataforma. La máquina no se levantará o bajará hasta que se reduzca la carga.

Declaración de conformidad

General

Se suministra una copia rellena de la Declaración de Conformidad de la CE con todas las máquinas fabricadas de acuerdo con los requisitos de auto-homologación y / o inspección de tipo de la CE.

Se suministra una copia de muestra de la declaración de conformidad de la CE y un resumen de la información que puede aparecer. [Consulte: Datos \(Página 110\).](#)

Datos

Tabla 52.

A	Consulte: Nombre y dirección del fabricante (Página 5).
B	Plataforma de trabajo de elevación móvil
C	Consulte: Modelo y Número de Serie (Página 1).
D	Consulte: Máquina (Página 9).
E	Norma aplicable
F	El Ingeniero Jefe J.C. Bamford Access Limited, Rocester, Staffordshire, Reino Unido, ST14 5JP
G	Documentación del organismo notificado
H	Lugar de declaración
J	Fecha de declaración
K	Puesto del firmante

Figura 52.

DECLARATION OF CONFORMITY		
NAME AND ADDRESS : HEREBY DECLARES THAT THE MACHINERY / EQUIPMENT DESCRIBED BELOW: DESCRIPTION OF MACHINERY / EQUIPMENT: TRADE NAME: MODEL NAME: SERIAL NUMBER OF MACHINERY / EQUIPMENT	JCB ACCESS LIMITED ROCESTER STAFFORDSHIRE UNITED KINGDOM ST14 5JP MOBILE ELEVATING WORK PLATFORM JCB	A B C D
COMPLIES WITH THE PROVISIONS OF THE "MACHINERY DIRECTIVE" (DIRECTIVE 2006/42/EC AS AMENDED). THE FOLLOWING STANDARDS HAVE BEEN USED: EN280 NAME AND ADDRESS OF THE PERSON WHO COMPILES THE TECHNICAL DOCUMENTATION: THE CHIEF ENGINEER JCB ACCESS LTD ROCESTER, STAFFORDSHIRE ST14 5JP NOTIFIED BODY DOCUMENTATION: TÜV NORD CERT GMBH LANGEMARCKSTRASSE 20 45141 ESSEN GERMANY		
COMPLIES WITH THE PROVISIONS OF THE "ELECTRO-MAGNETIC COMPATIBILITY DIRECTIVE" (DIRECTIVE 2004/108/EEC AS AMENDED).		
COMPLIES WITH THE PROVISIONS OF THE "LOW VOLTAGE DIRECTIVE" (DIRECTIVE 2006/95/EC AS AMENDED).		
TEST PRIOR TO PLACEMENT IN OPERATION T O EN 280 CLAUSE 6.3: 1. BRAKE S CORRECT OPERATION IN FORWARD AND REVERSE DIRECTION 2. OVERLOAD LOADED TO 125% OF MAXIMUM RATED CAPACITY 3. FUNCTION SMOOTH OPERATION TO 110% LOAD GUARANTEED SOUND POWER LEVEL LESS THAN 70DBA		
PLACE OF DECLARATION: DATE OF DECLARATION: NAME OF AUTHORISED SIGNATORY: POSITION: SIGNATURE: English	ROCESTER MANAGING DIRECTOR	H J K

Información sobre la garantía

Hoja de registro de servicios

Tabla 53.

	Firma y sello		Fecha
	Seguro anual (sí)		Horas

Figura 53. Lista de comprobaciones de la instalación

		/	/		h

Figura 54. 1as 100 h / 1 mes

		/	/		h

Figura 55. 500 Horas/6 Meses

		/	/		h

Figura 56. 1000 Horas/12 Meses

	1	/	/		h

Figura 57. 1500 Horas/18 Meses

	1	/	/		h

Figura 58. 2000 Horas/24 Meses

	1	/	/		h

Figura 59. 2500 Horas/30 Meses

	1	/	/		h

Figura 60. 3000 Horas/36 Meses

	 1 / /		h

Figura 61. 3500 Horas/42 Meses

	 1 / /		h

Figura 62. 4000 Horas/48 Meses

	 1 / /		h

Figura 63. 4500 Horas/54 Meses

	 1 / /		h

Figura 64. 5000 Horas/60 Meses

	 1 / /		h

Figura 65. 5500 Horas/66 Meses

	 1 / /		h

Figura 66. 6000 Horas/72 Meses

	 1 / /		h

Figura 67. 6500 Horas/78 Meses

	 1 / /		h

Figura 68. 7000 Horas/84 Meses

	 1 / /		h

Figura 69. 7500 Horas/90 Meses

	 1 / /		h

Figura 70. 8000 Horas/96 Meses

	 1 / /		h

Figura 71. 8500 Horas/102 Meses

	 1 / /		h

Figura 72. 9000 Horas/108 Meses

	 1 / /		h

Figura 73. 9500 Horas/114 Meses

	 1 / /		h

Figura 74. 10000 Horas/120 Meses

	 1 / /		h

Figura 75. 10500 Horas/126 Meses

	 1 / /		h

Figura 76. 11000 Horas/132 Meses

		 1	/ /		h
					