Genie®
A TEREX BRAND

Manual del operario

GS-3384
GS-3390
GS-4390
GS-5390

CE

con información
de mantenimiento

Traducción de las instrucciones
originales
Fourth Edition
Third Printing
Part No. 133553SP

Importante

Antes de poner en funcionamiento la máquina, lea atentamente y cumpla todas las normas de seguridad e instrucciones de funcionamiento. Solo debe permitirse utilizar la máquina a personal debidamente formado y autorizado. Este manual debe considerarse parte permanente de la máquina y deberá permanecer en todo momento con ella. Si tiene alguna duda o pregunta, póngase en contacto con nosotros.

Puede ponerse en contacto con nosotros a través de:

Internet: www.genielift.com

Correo electrónico: awp.techpub@terex.com

Contenido

Introducción 1
Definiciones de símbolos y pictogramas de riesgos . 3
Seguridad general 5
Seguridad personal 7
Seguridad en el lugar de trabajo 8
Leyenda 16
Mandos 17
Inspecciones 22
Instrucciones de funcionamiento 32
Instrucciones de transporte y elevación 38
Mantenimiento 41
Especificaciones 45

Copyright © 2002 Terex Corporation

Cuarta edición: Tercera impresión, agosto de 2014

Genie es una marca comercial registrada de
Terex South Dakota, Inc. en EE. UU. y en otros países.
“GS” es una marca comercial de Terex South Dakota, Inc.

CE Cumple la directiva de la CE 2006/42/EC
Consulte la Declaración de Conformidad de la CE

Introducción

Propietarios, usuarios y operarios:

Muchas gracias por elegir nuestra máquina para desempeñar su trabajo. Nuestra máxima prioridad es la seguridad del usuario, y la mejor manera de conseguirla es uniendo nuestros esfuerzos. Pensamos que ustedes pueden contribuir decisivamente a la seguridad si, como usuarios y operarios del equipo:

1 **Cumplen** las normas legales, de la entidad explotadora y del lugar de trabajo.

2 **Se aseguran de leer atentamente, comprender y cumplir** las instrucciones de todos los manuales suministrados con la máquina, incluido éste.

3 **Realizan el trabajo de forma segura** y con sentido común.

4 **Permiten el manejo de la máquina exclusivamente a operarios debidamente informados/certificados**, dirigidos por un supervisor cualificado y con los conocimientos adecuados.



Peligro

Cualquier incumplimiento de las normas de seguridad e instrucciones que aparecen en este manual puede provocar graves lesiones o incluso la muerte.

No utilice la máquina a menos que:

☑ Estudie y aplique los principios de seguridad de funcionamiento de la máquina, detallados en este manual del operario.

1 Evite situaciones de peligro.

Asegúrese de leer y comprender las normas de seguridad antes de leer la siguiente sección.

2 Inspeccione la máquina siempre que vaya a comenzar un trabajo.

3 Antes de utilizar la máquina, compruebe que todas sus funciones operan correctamente.

4 Inspeccione el lugar de trabajo.

5 Utilice la máquina exclusivamente con el fin para el que fue diseñada.

☑ Lea atentamente, se asegure de comprender y cumpla las normas de seguridad y las instrucciones del fabricante que aparecen en los manuales del operario y en las pegatinas de la máquina.

☑ Lea atentamente y cumpla las normas de seguridad de la entidad explotadora y del lugar de trabajo.

☑ Lea atentamente, se asegure de comprender y cumpla todas las normas legales pertinentes.

☑ Disponga de la formación adecuada para manejar la máquina con seguridad.

Introducción

Clasificación de riesgos

En las pegatinas de esta máquina se utilizan símbolos, códigos de colores y palabras clave con los siguientes significados:



Símbolo de alerta de seguridad: Utilizado para alertar de posibles riesgos de lesiones. Para evitar posibles lesiones o incluso la muerte, respete todos los mensajes de seguridad que aparezcan a continuación de este símbolo.

⚠PELIGRO Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, ocasionará graves lesiones o incluso la muerte.

⚠ADVERTENCIA Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, podría ocasionar graves lesiones o incluso la muerte.

⚠PRECAUCIÓN Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, podría provocar lesiones leves o moderadas.

AVISO Indica un mensaje sobre posibles daños materiales.

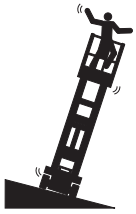
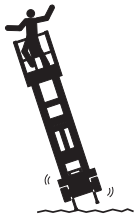
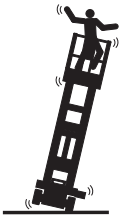
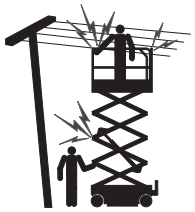
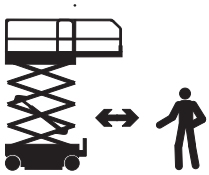
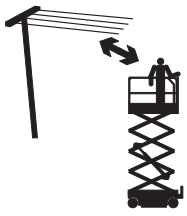
Uso previsto

Esta máquina está diseñada exclusivamente para la elevación de personal, junto con sus herramientas y materiales, a un lugar de trabajo elevado.

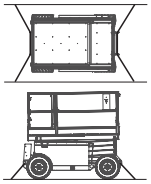
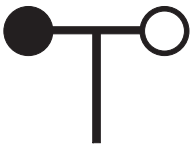
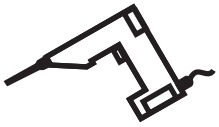
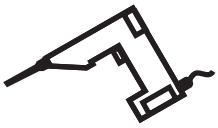
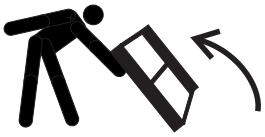
Mantenimiento de las señales de seguridad

Sustituya cualquier señal de seguridad perdida o dañada. Tenga presente en todo momento la seguridad de los operarios. Para limpiar las señales de seguridad, utilice agua y un jabón suave. No utilice limpiadores a base de disolventes, ya que podrían dañar el material de las señales de seguridad.

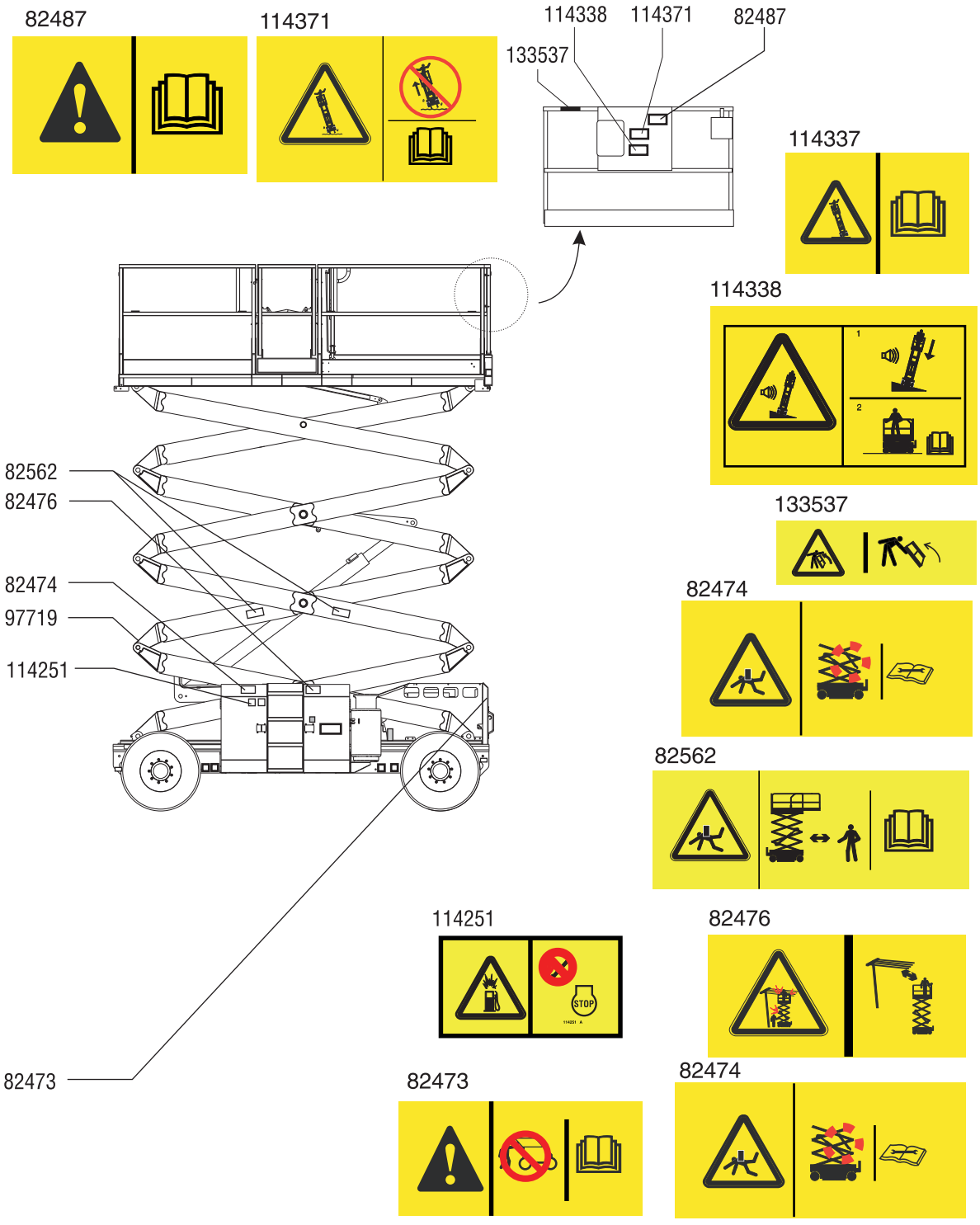
Definiciones de símbolos y pictogramas de riesgos

 Lea el manual del operario	 Lea el manual de mantenimiento	 Riesgo de aplastamiento	 Riesgo de aplastamiento	 Riesgo de colisión
 Riesgo de volcado	 Riesgo de volcado	 Riesgo de volcado	 Riesgo de volcado	 Riesgo de electrocución
 Riesgo de electrocución	 Riesgo de explosión	 Riesgo de incendio	 Riesgo de quemaduras	 Riesgo de perforación de la piel
 Acople el brazo de seguridad	 Manténgase a una distancia segura de las piezas móviles	 Manténgase a una distancia segura de los estabilizadores y las ruedas	 Desplace la máquina a un lugar nivelado	 Cierre la bandeja del chasis
 Baje la plataforma.	 No coloque la máquina donde no pueda nivelarse con los estabilizadores	 Mantenga la distancia necesaria	 Solo personal de mantenimiento debidamente formado debe tener acceso a los compartimentos	 Utilice un trozo de papel o de cartón para detectar fugas

Definiciones de símbolos y pictogramas de riesgos

 Calce las ruedas	 Libere los frenos	 Anclaje	 Punto de sujeción del cable de arrastre	 No fumar
 Carga de las ruedas	 Diagrama de transporte	 Fuerza lateral	 Velocidad del viento	 Carga del estabilizador
 Tensión nominal de alimentación de la plataforma	 Presión nominal en la tubería de aire comprimido a la plataforma	 Capacidad máxima	 Riesgo de aplastamiento	
 Sujete la barandilla mientras la baja				

Seguridad general



Seguridad general

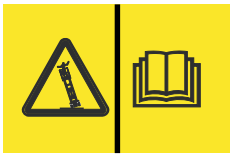
82560



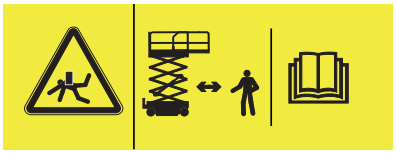
82475



114337



82562



82474

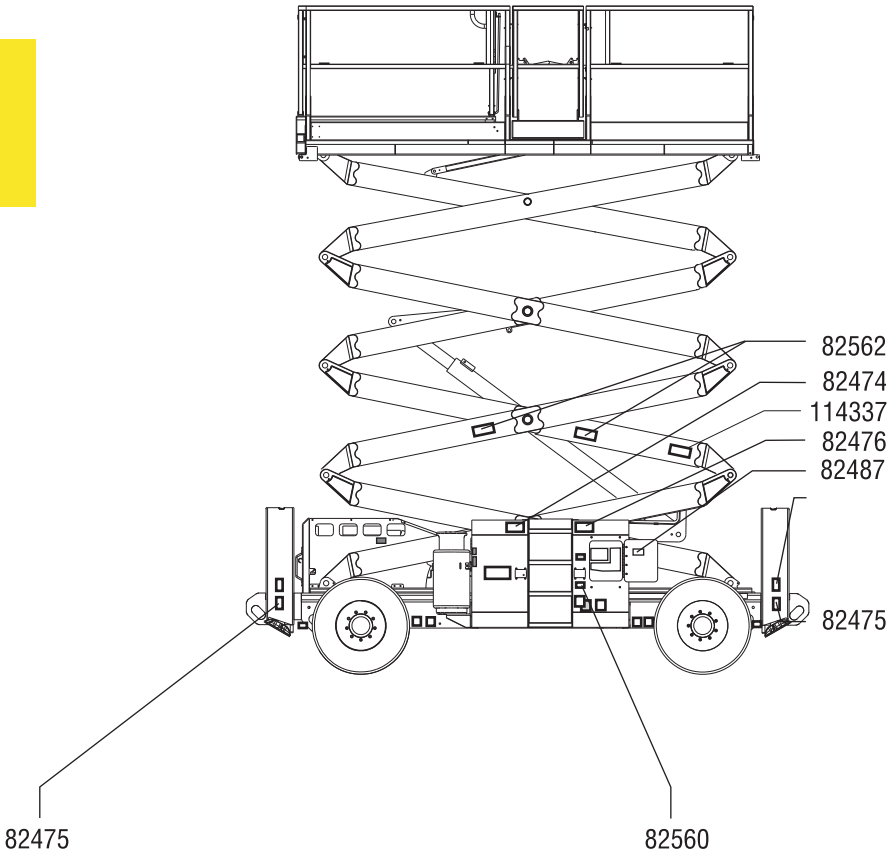


82487



82476





Seguridad personal

Protección personal contra caídas

Para trabajar con esta máquina no es necesario utilizar ningún equipo de protección contra caídas (PFPE). Si las normas del lugar de trabajo o de la entidad explotadora impusieran el uso de un PFPE, deberá tenerse en cuenta lo siguiente:

Todos los PFPE deben cumplir las normas gubernamentales pertinentes y deben inspeccionarse y utilizarse siguiendo las instrucciones del fabricante.

Seguridad en el lugar de trabajo

⚠ Riesgos de electrocución

Esta máquina no está aislada eléctricamente y no protege en modo alguno si se aproxima o entra en contacto con alguna fuente de energía eléctrica.



Respete todas las normas locales y gubernamentales respecto a la altura adecuada bajo las líneas de alta tensión. Como mínimo deben cumplirse las distancias de seguridad obligatorias que se indican en el cuadro siguiente.

Tensión de la línea	Altura libre obligatoria
0 a 50 kV	3,05 m
50 a 200 kV	4,60 m
200 a 350 kV	6,10 m
350 a 500 kV	7,62 m
500 a 750 kV	10,67 m
750 a 1.000 kV	13,72 m

No impida el movimiento de la plataforma ni el balanceo o combado de los cables eléctricos; protéjala de vientos fuertes o racheados.



Si la máquina entra en contacto con líneas eléctricas activas, aléjese de ella. Ninguna persona, ya se encuentre en el suelo o en la plataforma, debe tocar ni manejar la máquina hasta que las líneas eléctricas activas hayan sido desconectadas.

No utilice la máquina en caso de tormenta o relámpagos.

No utilice la máquina como conexión a tierra (masa) para soldar.

⚠ Riesgos de volcado

Entre ocupantes, equipo y material no debe superarse la capacidad máxima de la plataforma ni de su extensión.

Modelos sin indicador de capacidad:

Capacidad máxima	
GS-3384 y GS-3390	1.134 kg
GS-4390	680 kg
GS-5390	680 kg
Número máximo de ocupantes	
GS-3384 y GS-3390	7
GS-4390	7
GS-5390	4

Seguridad en el lugar de trabajo

Modelos con indicador de capacidad:

La capacidad máxima varía con la altura de la plataforma.

Capacidad máxima - GS-3384 y GS-3390	
Número máximo de ocupantes	7
Altura de la plataforma	Capacidad máxima
10,1 m	1.134 kg
8,5 m	1.683 kg
6,4 m	1.878 kg
4,2 m	1.683 kg
2 m	1.134 kg
Capacidad máxima - GS-4390	
Número máximo de ocupantes	7
Altura de la plataforma	Capacidad máxima
13,1 m	680 kg
10,1 m	1.170 kg
8 m	1.286 kg
5,4 m	1.170 kg
2,9 m	680 kg
Capacidad máxima - GS-5390	
Número máximo de ocupantes	4
Altura de la plataforma	Capacidad máxima
16,2 m	680 kg
13,6 m	1.264 kg
11 m	1.410 kg
8,2 m	1.264 kg
2,5 m	680 kg





No confíe en la alarma de inclinación como indicador de nivelación. La alarma de inclinación suena en el chasis sólo cuando la máquina se encuentra en una pendiente muy pronunciada.

Cuando suene la alarma de inclinación:
Baje la plataforma. Sitúe la máquina en una superficie firme y nivelada. Si la alarma de inclinación suena estando la plataforma elevada, extreme las precauciones al bajarla.

No modifique ni desactive los limitadores.

Con la plataforma elevada, no conduzca a más de 1,1 km/h.

Cuando conduzca la máquina en posición replegada por terrenos irregulares, escombros, superficies inestables o resbaladizas, o cerca de socavones y pendientes, extreme las medidas de precaución y conduzca a velocidad reducida.

Seguridad en el lugar de trabajo

No utilice los mandos de la plataforma para liberarla si está aprisionada o enganchada, o si su movimiento normal se encuentra limitado por alguna estructura adyacente. Antes de proceder a liberar la plataforma usando los mandos del suelo, haga que descienda de ella todo el personal.



No empuje ni tire de ningún objeto situado fuera de la plataforma.

Fuerza lateral máxima admisible	400 N

No ate la plataforma a estructuras adyacentes.

No coloque cargas fuera del perímetro de la plataforma.

No modifique ni inhabilite en modo alguno ningún componente de seguridad ni de estabilidad de la máquina.

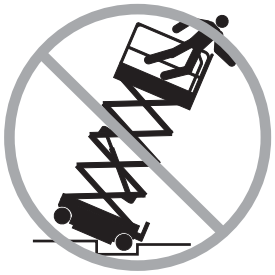
No modifique ni altere ninguna plataforma de trabajo en altura sin permiso previo y por escrito del fabricante. La fijación de enganches portaherramientas u otros materiales a la plataforma, al estribo o al sistema de barandillas puede aumentar el peso y la superficie de la plataforma o de la carga.

No sustituya ninguno de los componentes esenciales para la estabilidad de la máquina por ningún componente con características o peso diferente.

No eleve la plataforma si la velocidad del viento es superior a 12,5 m/s. Si la velocidad del viento es superior a 12,5 m/s cuando la plataforma está elevada, baje la plataforma y no siga utilizando la máquina.



No utilice la máquina con viento fuerte o racheado. No aumente la superficie de la plataforma ni la carga. Cuanto más aumente la superficie expuesta al viento, menor será la estabilidad de la máquina.



Estando la plataforma elevada, no conduzca la máquina por terrenos irregulares ni inestables, no se aproxime a éstos y evite las situaciones de peligro.

Seguridad en el lugar de trabajo



No coloque ni enganche cargas fijas ni sobresalientes a ninguna parte de la máquina.



No coloque escaleras ni andamios en la plataforma ni los apoye en ninguna parte de la máquina.

No transporte herramientas ni materiales a menos que estén distribuidos uniformemente y que las personas que se encuentren en la plataforma los puedan manejar de forma segura.

No utilice la máquina desde superficies o vehículos en movimiento o que puedan moverse.

Asegúrese de que todos los neumáticos estén en buenas condiciones e inflados correctamente, y de que las tuercas de las ruedas estén bien apretadas.

No utilice la máquina como una grúa.

No empuje la máquina ni otros objetos con la plataforma.

No permita que la plataforma entre en contacto con estructuras adyacentes.

⚠ Riesgo del manejo en pendientes

No conduzca la máquina por pendientes que superen los valores de pendiente y de inclinación lateral establecidos. El valor de pendiente se aplica a las máquinas en posición replegada.

Modelo	Pendiente máxima, replegada	Valor máximo de inclinación lateral, posición replegada
GS-3384 **GS-3390** **GS-4390**	50 % (26°)	50 % (26°)
GS-5390	40 % (22°)	40 % (22°)

Nota: La pendiente superable depende de las condiciones del terreno y de una tracción adecuada.

Seguridad en el lugar de trabajo

⚠ Riesgos de caída

El sistema de barandillas ofrece protección contra caídas. Si los ocupantes de la plataforma tienen que llevar un equipo de protección personal contra caídas (PFPE) debido a las normas del lugar de trabajo o de la empresa, el equipo PFPE y su uso deben ajustarse a las instrucciones del fabricante y a los requisitos gubernamentales pertinentes. Enganche el cable de seguridad a la argolla provista en la plataforma.



No se siente ni se suba a las barandillas de la plataforma. En todo momento deberá tener los pies bien apoyados en el suelo de la plataforma.



No descienda de la plataforma cuando esté elevada.

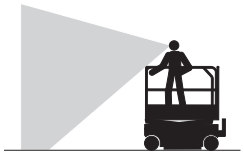
Mantenga libre de suciedad y escombros el suelo de la plataforma.

Cierre la puerta de entrada antes de ponerla en funcionamiento.

No utilice la máquina a menos que las barandillas estén bien colocadas y la entrada bien cerrada.

No entre ni salga de la plataforma si la máquina no se encuentra en la posición replegada.

⚠ Riesgos de colisión



Durante la conducción o utilización de la máquina, tenga en cuenta las limitaciones del alcance visual y los puntos ciegos.

Al mover la máquina, tenga en cuenta la posición extendida de la plataforma.

Antes de soltar los frenos, la máquina deberá encontrarse sobre una superficie nivelada o estar bien inmovilizada.

Los operarios deben cumplir las normas de la entidad explotadora, del lugar de trabajo y las normas gubernamentales que se refieren al uso de equipos de protección personal.



Inspeccione el lugar de trabajo en busca de obstáculos elevados u otros factores de peligro.



Recuerde que puede pillarse los dedos si se agarra a la barandilla de la plataforma.

Seguridad en el lugar de trabajo

Respete y utilice las flechas de dirección coloreadas de los mandos y la placa de pegatinas de la plataforma que indican las funciones de desplazamiento y dirección.



No baje la plataforma mientras haya alguna persona u obstáculo en la zona situada por debajo de ella.



Adapte la velocidad de desplazamiento al estado e inclinación del suelo, a la congestión del lugar, a la ubicación del personal y a cualquier otro factor que pueda ser causa de una colisión.

No utilice la máquina si se encuentra en la trayectoria de una grúa o máquina elevada en movimiento, a menos que los mandos de la grúa estén bloqueados o se hayan tomado precauciones para evitar cualquier posibilidad de colisión.

No conduzca la máquina de forma temeraria ni juegue con ella.

⚠ Riesgo de lesiones

Para evitar intoxicaciones por monóxido de carbono, utilice siempre la máquina en una zona bien ventilada.

No utilice la máquina si existe alguna fuga de aire o aceite hidráulico. Las fugas de aire o del circuito hidráulico pueden atravesar la piel y quemarla.

El contacto indebido con cualquiera de los componentes situados debajo de las cubiertas puede causar graves lesiones. Solo el personal de mantenimiento debidamente formado debe tener acceso a los compartimentos. El operario solo debe acceder a estos componentes para realizar la inspección previa al trabajo. Todos los compartimentos deben permanecer cerrados y asegurados durante el funcionamiento.

⚠ Riesgo de dañar los componentes

Para arrancar el motor con ayuda de una batería o cargador auxiliar, la tensión de éste no debe ser superior a 12 V.

No utilice la máquina como conexión a tierra (masa) para soldar.

No utilice la máquina en lugares que puedan estar expuestos a campos magnéticos muy intensos.

Seguridad en el lugar de trabajo

⚠ Riesgos de incendio y de explosión

No arranque el motor si percibe el olor o detecta la presencia de gas de petróleo licuado (LPG), gasolina, gasóleo o de cualquier otra sustancia explosiva.

No reposte combustible con el motor en marcha.

Cuando reposte combustible o cambie la batería, hágalo solamente en lugares abiertos y bien ventilados, lejos de chispas, llamas o cigarrillos encendidos.

No utilice la máquina ni cargue la batería en lugares peligrosos o en los que pudiera haber partículas o gases explosivos o potencialmente inflamables.

No pulverice éter sobre motores equipados con bujías de incandescencia.

⚠ Riesgos derivados del uso de máquinas dañadas

No utilice ninguna máquina dañada o que no funcione correctamente.

Antes de comenzar un nuevo turno de trabajo, inspeccione la máquina y compruebe todas sus funciones. Etiquete y retire del servicio inmediatamente cualquier máquina dañada o averiada.

Asegúrese de haber realizado todas las tareas de mantenimiento según las especificaciones de este manual y del manual de mantenimiento de Genie correspondiente.

Compruebe que todas las pegatinas estén en su sitio y sean legibles.

Asegúrese de que los manuales del operario, de seguridad y de responsabilidades estén completos y legibles, y de que se encuentren en el cajetín situado en la máquina.

⚠ Riesgo de aplastamiento

Mantenga las manos y demás partes del cuerpo alejadas de las tijeras.

Actúe con sentido común y previsión cuando maneje la máquina con los mandos del suelo. Mantenga una distancia segura entre el operario, la máquina y los objetos fijos.

Cuando tire de los pasadores de la barandilla, sujete ésta con firmeza. Evite que caiga la barandilla de la plataforma.

⚠ Seguridad de los estabilizadores

Riesgos de volcado

Si la máquina no se encuentra en una superficie firme, no baje los estabilizadores. Evite las pendientes, los socavones, las superficies inestables o resbaladizas y cualquier otro tipo de situaciones peligrosas.

Para bajar individualmente los estabilizadores con la función de nivelación automática desactivada, baje primero los estabilizadores correspondientes a las ruedas direccionales.

No eleve la plataforma mientras la máquina no esté nivelada. No sitúe la máquina en una superficie donde no se pueda nivelar exclusivamente con los estabilizadores.

No eleve la plataforma mientras los cuatro estabilizadores no estén correctamente bajados, los soportes no estén en contacto firme con el suelo o la máquina no esté nivelada.

No ajuste los estabilizadores mientras la plataforma esté elevada.

No intente desplazar la máquina con los estabilizadores bajados.

Seguridad en el lugar de trabajo

⚠ Seguridad de las baterías

Riesgos de quemaduras

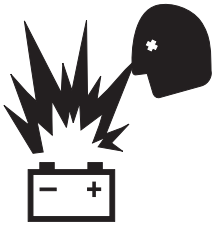


Las baterías contienen ácido. Siempre que manipule las baterías, utilice ropa aislante y gafas protectoras.

Evite derramar y tocar el ácido de las baterías. Neutralice cualquier vertido accidental de ácido con bicarbonato sódico y agua.

Evite que las baterías o el cargador entren en contacto con agua o lluvia mientras se estén cargando.

Riesgos de explosión







Evite la presencia de chispas, llamas y cigarrillos encendidos cerca de las baterías. Las baterías desprenden gas explosivo.

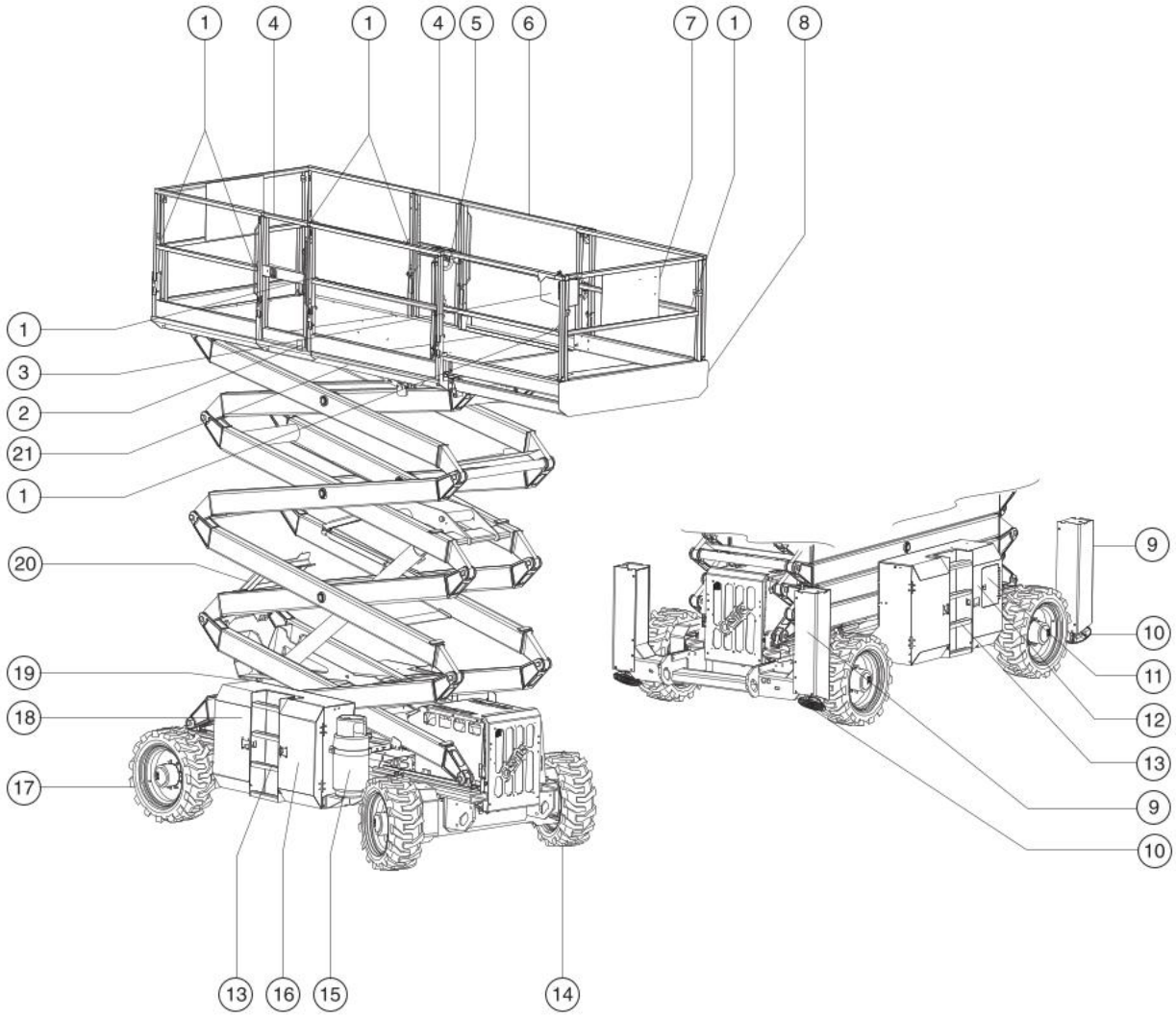
La bandeja de las baterías debe permanecer abierta durante el ciclo de carga completo.

No toque los bornes de las baterías ni las abrazaderas de los cables con herramientas que puedan producir chispas.

Peligro de dañar los componentes

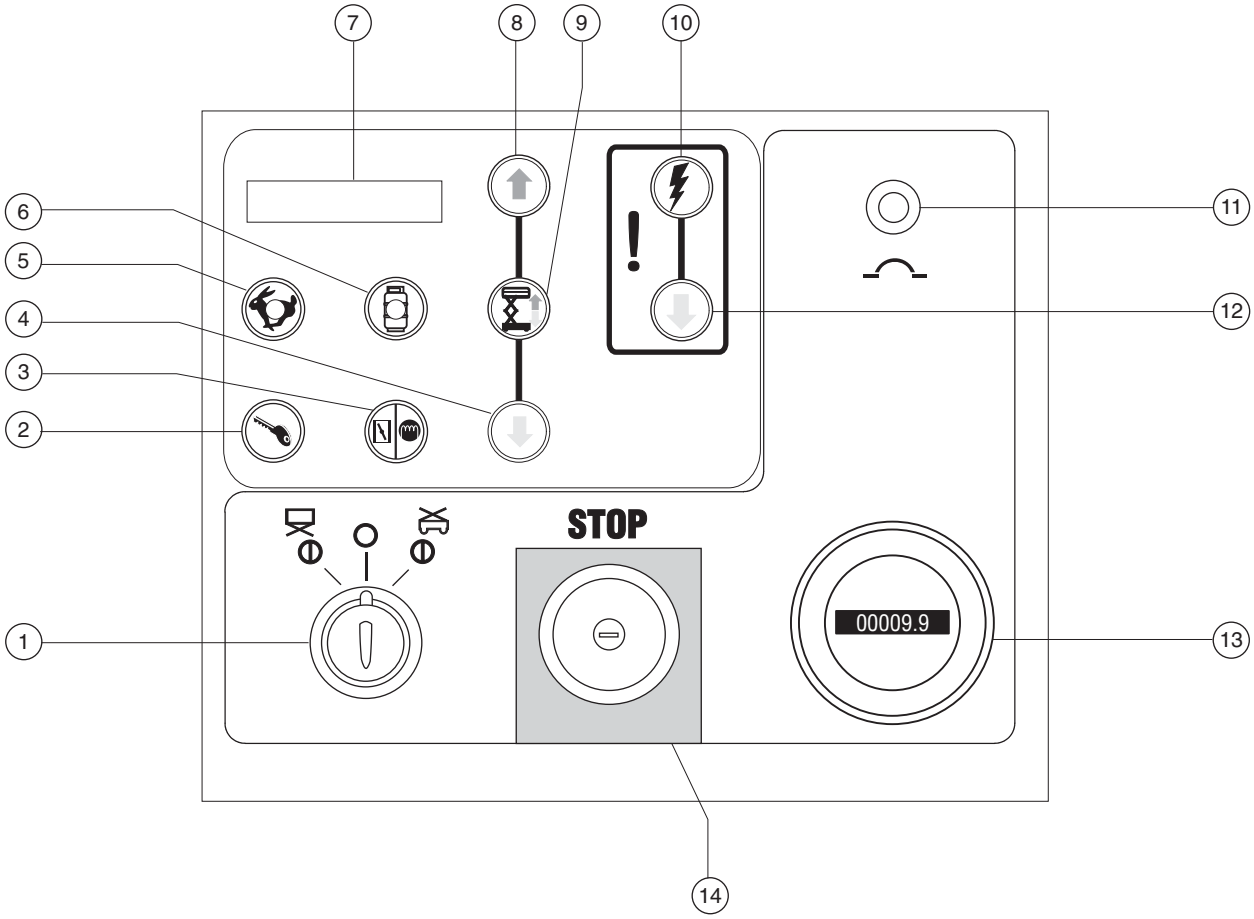
No cargue las baterías con un cargador de más de 24 V.

Leyenda



1 Argollas para cables de seguridad
2 Salida GFCI
3 Mandos de la plataforma
4 Puerta de acceso a la plataforma
5 Palanca de bloqueo de extensión de la plataforma
6 Barandillas de la plataforma
7 Cajetín para la documentación
8 Extensión de la plataforma
9 Caja del estabilizador (si la máquina está equipada con estabilizadores)
10 Soporte del estabilizador (si la máquina está equipada con estabilizadores)
11 Mandos del suelo con pantalla LCD
12 Alarma de inclinación (detrás del panel de mandos del suelo)
13 Escalera de acceso
14 Neumático direccional
15 Tanque de LPG
16 Tanque hidráulico (detrás de la cubierta)
17 Neumático no direccional
18 Tanque de combustible (detrás de la cubierta)
19 Corriente a la plataforma (oculto)
20 Brazo de seguridad (oculto a la vista)
21 Indicador de capacidad (si existe)

Mandos



Panel de mandos del suelo

Mandos

Panel de mandos del suelo

1 Llave de contacto para la selección de control desde la plataforma/apagado/desde el suelo

Para activar los mandos de la plataforma, gire la llave de contacto a la posición de la plataforma. Para apagar la máquina, gire la llave de contacto a la posición de apagado. Gire la llave de contacto a la posición del suelo para activar los mandos del suelo.

2 Botón de arranque del motor

Presione este botón para arrancar el motor.

3 Modelos de gasolina/LPG:Botón del estrangulador
Presione este botón para activar el estrangulador.

Modelos diésel: Botón de bujías de incandescencia
Presione este botón para activar las bujías de incandescencia.

4 Botón de descenso de la plataforma

Presione este botón para hacer descender la plataforma.

5 Selector de ralentí del motor con luz indicadora

Presione este botón para seleccionar el ajuste de ralentí del motor. La luz encendida indica que se ha seleccionado el ralentí alto. La luz apagada indica que se ha seleccionado el ralentí bajo.

6 Modelos de gasolina/LPG:Botón selector de LPG con luz indicadora

Presione este botón para seleccionar el combustible. La luz encendida indica que se ha seleccionado LPG. La luz apagada indica que se ha seleccionado gasolina.

7 Pantalla LCD

8 Botón de elevación de la plataforma

Presione este botón para elevar la plataforma.

9 Botón de activación de la función de elevación

Presione este botón para activar la función de elevación.

10 Botón de activación de la función de descenso de emergencia

Presione este botón para activar la función de descenso de emergencia.

11 Disyuntor de 20 A para el circuito del sistema

12 Botón de descenso de emergencia

Presione este botón para activar el descenso de emergencia.

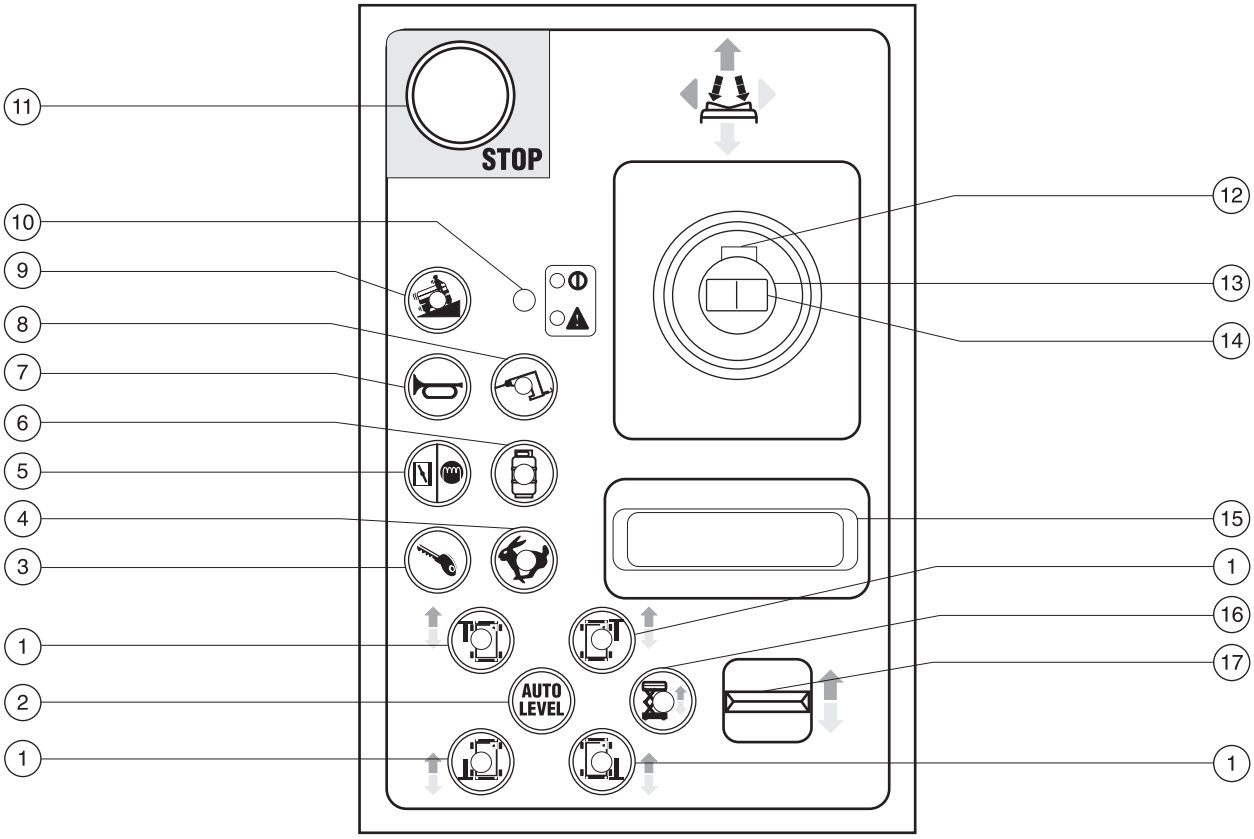
13 Cuentahoras

El cuentahoras muestra el número de horas que la máquina ha estado en funcionamiento.

14 Botón rojo de parada de emergencia

Pulse el botón rojo de parada de emergencia para ponerlo en la posición de apagado y detener todas las funciones. Tire del botón rojo de parada de emergencia para desplazarlo a la posición de encendido cuando desee poner en marcha la máquina.

Mandos



Panel de mandos de la plataforma

1 Botón de activación del funcionamiento de los estabilizadores con luz indicadora
2 Botón de nivelación automática de estabilizadores
3 Botón de arranque del motor
4 Selector de ralentí del motor con luz indicadora
5 Modelos de gasolina/LPG: Botón del estrangulador
Modelos diésel: Botón de bujías de incandescencia
6 Modelos de gasolina/LPG: Botón de activación de LPG con luz indicadora
7 Botón de la bocina
8 Selector del generador con luz indicadora
9 Botón de inclinación de la máquina con luz indicadora: Funcionamiento a baja velocidad en pendientes
10 Luz verde indicadora de alimentación/luz roja indicadora de error
11 Botón rojo de parada de emergencia
12 Conmutador de activación de funciones
13 Palanca de mando proporcional para la función de desplazamiento
14 Conmutador basculante para función de dirección
15 Apoyamuñecas
16 Botón de activación de la función de elevación con luz indicadora
17 Conmutador basculante proporcional para elevación/descenso de estabilizadores y elevación/descenso de plataforma

Mandos

Panel de mandos de la plataforma

1 Botón de activación del funcionamiento de los estabilizadores con luz indicadora

Presione este botón para activar la función de elevación/descenso del estabilizador correspondiente.

2 Botón de nivelación automática de estabilizadores

Presione este botón para activar la función de nivelación automática.

3 Botón de arranque del motor

Presione este botón para arrancar el motor.

4 Selector de ralentí del motor con luz indicadora

Presione este botón para seleccionar el ajuste de ralentí del motor. La luz encendida indica que se ha seleccionado el ralentí alto. La luz apagada indica que se ha seleccionado el ralentí bajo.

5 Modelos de gasolina/LPG: Botón del estrangulador

Presione este botón para facilitar el arranque del motor a bajas temperaturas.

Modelos diésel: Botón de bujías de incandescencia

Presione este botón para facilitar el arranque del motor a bajas temperaturas.

6 Modelos de gasolina/LPG: Botón selector de LPG con luz indicadora

Presione este botón para seleccionar LPG.

7 Botón de la bocina

Presione este botón para hacer sonar la bocina. Suelte el botón y la bocina dejará de sonar.

8 Selector del generador con luz indicadora

Pulse este botón para encender el generador. La luz indicadora se iluminará. Vuelva a pulsar el botón para apagar el generador.

9 Botón de inclinación de la máquina con luz indicadora: Funcionamiento a baja velocidad en pendientes

Presione este botón para seleccionar el funcionamiento a baja velocidad en pendientes.

10 Luz verde indicadora de alimentación/luz roja indicadora de error

La luz verde indicadora de alimentación se ilumina cuando el botón rojo de parada de emergencia se extrae hacia la posición de encendido.

Si se ilumina la luz roja indicadora de error, presione el botón rojo de parada de emergencia y vuelva a tirar de él para reiniciar el sistema. Si la luz permanece iluminada en rojo, identifique la máquina con una etiqueta y póngala fuera de servicio.

11 Botón rojo de parada de emergencia

Para detener todas las funciones y apagar el motor, presione el botón rojo de parada de emergencia para desplazarlo a la posición de apagado. Tire del botón rojo de parada de emergencia para desplazarlo a la posición de encendido cuando desee poner en marcha la máquina.

12 Conmutador de activación de funciones

Para activar la función de desplazamiento, mantenga presionado el conmutador de activación de funciones.

Mandos

13 Palanca de mando proporcional para la función de desplazamiento

Mueva la palanca de mando en la dirección indicada por la flecha azul del panel de mandos para desplazar la máquina en la dirección señalada por la flecha azul. Mueva la palanca de mando en la dirección indicada por la flecha amarilla del panel de mandos para desplazar la máquina en la dirección señalada por la flecha amarilla.

14 Conmutador basculante para función de dirección

Pulse el lado izquierdo del conmutador basculante para dirigir la máquina hacia la izquierda.

Pulse el lado derecho del conmutador basculante para dirigir la máquina hacia la derecha.

15 Apoyamuñecas

16 Botón de activación de la función de elevación con luz indicadora

Presione este botón para activar la función de elevación.

17 Conmutador basculante proporcional para elevación/descenso de estabilizadores y elevación/descenso de plataforma

Con el piloto del botón de nivelación automática encendido, desplace el conmutador basculante hacia arriba para elevar los estabilizadores. Desplace el conmutador basculante hacia abajo para bajar los estabilizadores.

Con el piloto del botón de activación del estabilizador individual encendido, desplace el conmutador basculante hacia arriba para elevar el estabilizador. Desplace el conmutador basculante hacia abajo para bajar el estabilizador.

Con el piloto del botón de activación de la función de elevación encendido, desplace el conmutador basculante hacia arriba para elevar la plataforma. Desplace el conmutador basculante hacia abajo para bajar la plataforma.

Inspecciones



No utilice la máquina a menos que:

☑ Estudie y aplique los principios de seguridad de funcionamiento de la máquina, detallados en este manual del operario.

1 Evite situaciones de peligro.

2 Inspeccione siempre la máquina antes de comenzar cualquier trabajo.

Antes de pasar a la siguiente sección, asegúrese de haber leído y comprendido el apartado sobre la inspección previa al manejo de la máquina.

3 Antes de utilizar la máquina, compruebe que todas sus funciones operan correctamente.

4 Inspeccione el lugar de trabajo.

5 Utilice la máquina exclusivamente con el fin para el que fue diseñada.

Principios básicos de la inspección previa al manejo de la máquina

El operario es responsable de efectuar una inspección previa al manejo de la máquina, así como de llevar a cabo el mantenimiento rutinario.

La inspección previa al manejo de la máquina es una inspección visual que el operario debe realizar antes de cada turno de trabajo. El objetivo es detectar cualquier posible daño en la máquina antes de que el operario compruebe las funciones.

La inspección previa al manejo de la máquina también sirve para determinar si será necesario realizar algún procedimiento de mantenimiento rutinario. El operario deberá realizar únicamente aquellos procedimientos de mantenimiento rutinario especificados en este manual.

Consulte la lista de la siguiente página y compruebe cada uno de los elementos.

Si detecta algún daño o alteración no autorizada con respecto a las condiciones en que recibió la máquina de fábrica, identifíquela con una etiqueta distintiva y retírela del servicio.

Las reparaciones en la máquina solo deben encomendarse a un técnico de mantenimiento cualificado, de acuerdo con las especificaciones del fabricante. Una vez realizadas las reparaciones, el operario deberá volver a efectuar una inspección previa al manejo de la máquina antes de comenzar a comprobar las funciones.

Las inspecciones de mantenimiento programadas deberán encomendarse a técnicos de mantenimiento cualificados, siguiendo las especificaciones del fabricante y los requisitos que aparecen en el manual de responsabilidades.

Inspecciones

Inspección previa al manejo de la máquina

- ❑ Asegúrese de que los manuales del operario, de seguridad y de responsabilidades estén completos y legibles, y de que se encuentren en el cajetín situado en la plataforma.
- ❑ Compruebe que todas las pegatinas estén en su sitio y sean legibles. Consulte la sección Inspecciones.
- ❑ Compruebe el nivel de aceite hidráulico y asegúrese de que no haya pérdidas. Añada aceite si es necesario. Consulte la sección Mantenimiento.
- ❑ Compruebe el nivel del líquido de la batería y asegúrese de que no haya pérdidas. Añada agua destilada si es necesario. Consulte la sección Mantenimiento.
- ❑ Compruebe el nivel de aceite del motor y asegúrese de que no haya pérdidas. Añada aceite si es necesario. Consulte la sección Mantenimiento.
- ❑ Compruebe el nivel del líquido de las baterías y asegúrese de que no haya pérdidas. Añada agua destilada si es necesario. Consulte la sección Mantenimiento.

Revise los siguientes componentes o áreas por si hubiera daños, modificaciones no autorizadas, faltaran piezas o éstas estuvieran mal instaladas:

- ❑ Componentes eléctricos, cables de conexión y eléctricos
- ❑ Mangueras, conexiones, cilindros y distribuidores del sistema hidráulico
- ❑ Motores de tracción
- ❑ Pastillas de fricción
- ❑ Neumáticos y llantas
- ❑ Limitadores, alarmas y bocina
- ❑ Componentes de sobrecarga de la plataforma
- ❑ Tuercas, pernos y otros elementos de fijación
- ❑ Componentes de liberación del freno
- ❑ Brazo de seguridad
- ❑ Extensión de la plataforma(s)
- ❑ Pasadores de tijera y elementos de fijación
- ❑ Palanca de mando de la plataforma
- ❑ Carcasa y soportes de los estabilizadores (si existen)
- ❑ Tanques hidráulicos y de combustible
- ❑ Motor y componentes relacionados
- ❑ Puerta de acceso a la plataforma (con la barandilla de la plataforma instalada)
- ❑ Argollas para cables de seguridad
- ❑ Generador (si existe)
- ❑ Balizas y alarmas (si existen)

Revise la máquina completa en busca de:

- ❑ Grietas en soldaduras o componentes estructurales
- ❑ Abolladuras o daños en la máquina
- ❑ Herrumbre, corrosión u oxidación excesivas

- ❑ Asegúrese de que no falte ningún componente estructural o esencial y de que los correspondientes pasadores y elementos de fijación estén correctamente colocados y bien apretados.
- ❑ Asegúrese de que las barandillas laterales estén instaladas y de que los de que los pasadores de resorte y los pernos estén bien fijados (si la barandilla de la plataforma está instalada).

Nota: Si hay que elevar la plataforma para inspeccionar la máquina, asegúrese de que el brazo de seguridad esté en su sitio. Consulte la sección Instrucciones de funcionamiento.

Inspecciones



No utilice la máquina a menos que:

☑ Estudie y aplique los principios de seguridad de funcionamiento de la máquina, detallados en este manual del operario.

1 Evite situaciones de peligro.

2 Inspeccione la máquina siempre que vaya a comenzar un trabajo.

3 Antes de utilizar la máquina, asegúrese de que todas sus funciones operen correctamente.

Antes de continuar con la siguiente sección, asegúrese de haber leído y comprendido los procedimientos de comprobación de las funciones.

4 Inspeccione el lugar de trabajo.

5 Utilice la máquina exclusivamente con el fin para el que fue diseñada.

Principios básicos sobre la comprobación de las funciones

El objetivo de comprobar todas las funciones de la máquina es detectar cualquier defecto de funcionamiento antes de ponerla en servicio. El operario debe seguir las instrucciones paso a paso para probar todas las funciones de la máquina.

Nunca utilice una máquina que no funcione correctamente. Si se descubren anomalías en el funcionamiento, la máquina deberá identificarse con una etiqueta distintiva y retirarse del servicio. Las reparaciones en la máquina solo deben encomendarse a un técnico de mantenimiento cualificado, de acuerdo con las especificaciones del fabricante.

Una vez finalizada la reparación, el operario deberá efectuar una inspección previa al manejo y comprobar de nuevo todas las funciones antes de poner la máquina en servicio.

Inspecciones

En los mandos del suelo

1 Elija una zona firme, llana y sin obstáculos para realizar la comprobación.

2 Tire de los botones rojos de parada de emergencia de los mandos de la plataforma y desde el suelo para ponerlos en la posición de encendido.

3 Gire la llave de contacto hasta la posición de los mandos del suelo.

⊙ Resultado: La pantalla LCD se encenderá y mostrará el mensaje "SYSTEM READY" (sistema preparado).

Nota: En climas fríos, la pantalla LCD tendrá que calentarse antes de que sea posible leer sus indicaciones.

4 Arranque el motor. Consulte la sección Instrucciones de funcionamiento.

Comprobación de la parada de emergencia

5 Pulse el botón rojo de parada de emergencia para ponerlo en la posición de apagado.

⊙ Resultado: El motor deberá apagarse y no deberá activarse ninguna función.

6 Tire del botón rojo de parada de emergencia para ponerlo en la posición de encendido y vuelva a arrancar el motor.

Comprobación de las funciones de elevación/descenso

Todas las señales sonoras de advertencia de esta máquina y de la bocina estándar proceden de la misma alarma central. La bocina es de tono constante. La alarma de descenso emite 60 señales sonoras por minuto. La alarma que se dispara cuando la máquina no está nivelada emite 180 señales sonoras por minuto.

7 No presione el botón de activación de la función de elevación. Mantenga presionado el botón de elevación de la plataforma.



⊙ Resultado: La plataforma no debe elevarse.

8 Mantenga presionado el botón de activación de la función de elevación. Mantenga presionado el botón de elevación de la plataforma.

⊙ Resultado: La plataforma no debe elevarse.

9 Mantenga presionado el botón de activación de la función de elevación. Mantenga presionado el botón de bajada de la plataforma.

⊙ Resultado: La plataforma deberá descender. La alarma de descenso debe sonar mientras desciende la plataforma.

10 Gire la llave de contacto hasta la posición de los mandos de la plataforma.

Inspecciones

En los mandos de la plataforma

Comprobación de la parada de emergencia

11 Pulse el botón rojo de parada de emergencia de la plataforma para ponerlo en la posición de apagado.

⊙ Resultado: El motor deberá apagarse y no deberá activarse ninguna función.

12 Tire del botón rojo de parada de emergencia para ponerlo en la posición de encendido y vuelva a arrancar el motor.

⊙ Resultado: Deberá encenderse la luz indicadora verde.





Prueba de la bocina

13 Pulse el botón de la bocina.

⊙ Resultado: La bocina deberá sonar.

Comprobación de las funciones de elevación/descenso y activación de funciones

14 Arranque el motor.

15 Active el conmutador basculante de elevación/descenso en la dirección indicada por la flecha azul.

⊙ Resultado: La plataforma no debe elevarse.

16 Mantenga presionado el botón de activación de la función de elevación.



17 Active el conmutador basculante de elevación/descenso en la dirección indicada por la flecha azul.

⊙ Resultado: La plataforma debe subir. La alarma de ascenso debe sonar mientras se eleva la plataforma.

18 Mantenga presionado el botón de activación de la función de elevación.

19 Active el conmutador basculante de elevación/descenso en la dirección indicada por la flecha amarilla.

⊙ Resultado: La plataforma deberá descender. La alarma de descenso debe sonar mientras desciende la plataforma.

Comprobación de la dirección

Nota: Cuando lleve a cabo las pruebas de las funciones de desplazamiento y dirección, permanezca en la plataforma en el lado de dirección de la máquina.

20 Mantenga presionado el conmutador de habilitación de funciones de la palanca de mando.

21 Presione el conmutador basculante situado en la parte superior de la palanca de mando en la dirección indicada por el triángulo azul del panel de mandos.

⊙ Resultado: Las ruedas direccionales deberían girar en la dirección indicada por el triángulo azul.

22 Presione el conmutador basculante en la dirección indicada por el triángulo amarillo del panel de mandos.

⊙ Resultado: Las ruedas direccionales deberían girar en la dirección indicada por el triángulo amarillo.

Inspecciones

Comprobación de la conducción y el frenado

23 Mantenga presionado el conmutador de habilitación de funciones de la palanca de mando.

24 Desplace lentamente la palanca de mando de desplazamiento en la dirección indicada por la flecha azul del panel de control hasta que la máquina comience a moverse; luego devuelva la palanca a la posición central.

⊙ Resultado: La máquina deberá moverse en la dirección señalada por la flecha azul del panel de mandos, y después detenerse bruscamente.

25 Mantenga presionado el conmutador de habilitación de funciones de la palanca de mando.

26 Mueva lentamente la palanca de mando en la dirección indicada por la flecha amarilla del panel de mandos hasta que la máquina comience a moverse, y luego devuelva la palanca a la posición central.

⊙ Resultado: La máquina deberá moverse en la dirección señalada por la flecha amarilla del panel de mandos y después detenerse bruscamente.

Nota: Los frenos deben ser capaces de detener la máquina en cualquier pendiente por la que pueda subir.

Comprobación de la limitación de velocidad de desplazamiento

27 Mantenga presionado el botón de activación de la función de elevación. Eleve la plataforma aproximadamente 1,8 m sobre el suelo.

28 Mantenga presionado el conmutador de habilitación de funciones de la palanca de mando.

29 Mueva lentamente la palanca de mando a la posición de máxima velocidad.

⊙ Resultado: La velocidad de desplazamiento máxima alcanzable con la pluma elevada no deberá ser superior a 31 cm por segundo.

Si la velocidad de desplazamiento con la plataforma elevada supera los 31 cm por segundo, identifique inmediatamente la máquina con una etiqueta distintiva y póngala fuera de servicio.

Prueba del limitador superior y los estabilizadores- GS-5390

30 Mantenga presionado el botón de activación de la función de elevación. Eleve la plataforma.

⊙ Resultado: La plataforma debería elevarse a 9,1 m y luego pararse. La plataforma no debería elevarse por encima de 9,1 m si los estabilizadores no están bajados.

31 Desplace la máquina hacia delante.

⊙ Resultado: La función de desplazamiento no deberá estar operativa.

32 Baje la plataforma. Si la plataforma está a más de 3,6 m del suelo, los estabilizadores no se bajarán.

33 Mantenga presionado el botón de nivelación automática.



Inspecciones

34 Active el conmutador basculante de elevación/descenso en la dirección de bajada.

⊙ Resultado: Los estabilizadores se deberían extender y nivelar la máquina. Se emitirá una señal sonora cuando la máquina esté nivelada.

35 Eleve la plataforma.

⊙ Resultado: La plataforma debería elevarse a la máxima altura.

36 Baje la plataforma.

37 Mantenga presionado el botón de nivelación automática y suba los estabilizadores.

Comprobación del funcionamiento del sensor de inclinación

Nota: Realice esta prueba desde el suelo, utilizando el controlador de la plataforma. No permanezca en la plataforma.

38 Baje completamente la plataforma.

39 Coloque las dos ruedas de un lateral de la máquina sobre un bloque o un bordillo de 18 cm.

40 Eleve la plataforma a una altura mínima de 3,6 m.

⊙ Resultado: La plataforma debe detenerse y la alarma de inclinación emitir 180 señales sonoras por minuto. El piloto del botón de activación de la función de elevación se iluminará en rojo.

41 Mueva la palanca de mando de desplazamiento en la dirección indicada por la flecha azul y luego en la dirección indicada por la flecha amarilla.

⊙ Resultado: La función de desplazamiento no deberá funcionar en ninguna dirección.

42 Baje la plataforma y retire la máquina del bloque.

Comprobación del descenso de emergencia

43 Pulse y mantenga presionado el botón de habilitación de la función de elevación y eleve la plataforma unos 60 cm.

44 Pulse el botón rojo de parada de emergencia para detener el motor.

45 Tire del botón rojo de parada de emergencia para ponerlo en la posición de encendido.

46 Pulse y mantenga presionado el botón de habilitación de la función de bajada de emergencia. Active el conmutador basculante de elevación/descenso en la dirección indicada por la flecha amarilla.

⊙ Resultado: La plataforma deberá descender.

Inspecciones



No utilice la máquina a menos que:

☑ Estudie y aplique los principios de seguridad de funcionamiento de la máquina, detallados en este manual del operario.

1 Evite situaciones de peligro.

2 Inspeccione la máquina siempre que vaya a comenzar un trabajo.

3 Antes de utilizar la máquina, compruebe que todas sus funciones operan correctamente.

4 Inspeccione el lugar de trabajo.

Antes de pasar a la siguiente sección, asegúrese de haber leído y comprendido el apartado sobre inspección del lugar de trabajo.

5 Utilice la máquina exclusivamente con el fin para el que fue diseñada.

Principios básicos de la inspección del lugar de trabajo

Mediante la inspección del lugar de trabajo, el operario puede determinar si éste es adecuado para utilizar la máquina con total seguridad. El operario debe comprobar el lugar de trabajo antes de llevar la máquina hasta allí.

Es responsabilidad del operario leer y recordar los riesgos inherentes a cada lugar de trabajo, así como tenerlos presentes y evitarlos siempre que ponga en movimiento, prepare o utilice la máquina.

Inspección del lugar de trabajo

Tenga en cuenta las siguientes situaciones de riesgo y evítelas:

- ❑ Desniveles y agujeros
- ❑ Baches, obstáculos en el suelo y escombros
- ❑ Superficies en pendiente
- ❑ Superficies inestables o resbaladizas
- ❑ Obstáculos elevados o cables de alta tensión
- ❑ Lugares peligrosos
- ❑ Superficies sin la estabilidad suficiente para resistir todas las fuerzas de carga que ejerce la máquina
- ❑ Condiciones meteorológicas y del viento
- ❑ Presencia de personal no autorizado
- ❑ Otras posibles situaciones de riesgo

Inspecciones

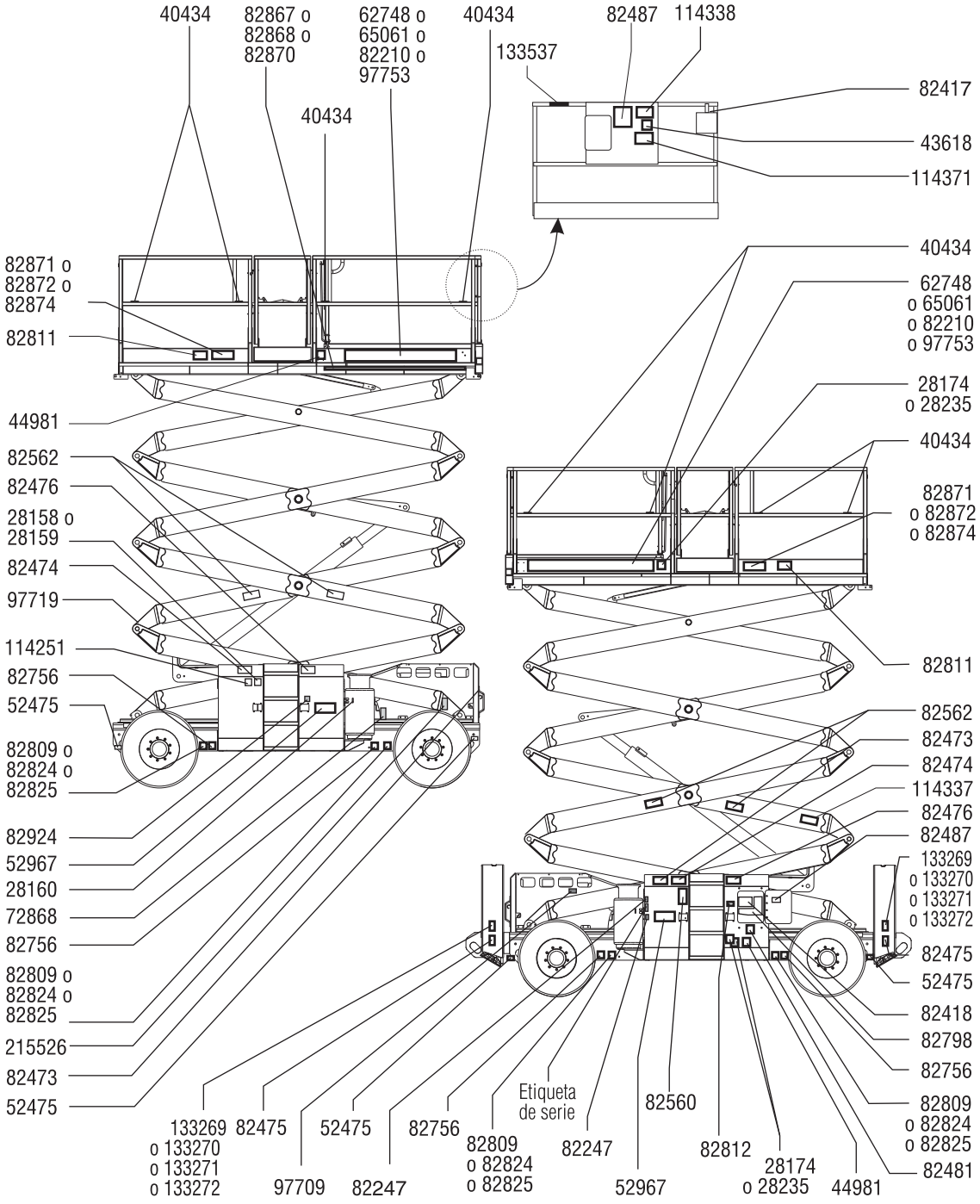
Inspección de las pegatinas con símbolos

Realice una inspección adecuada para comprobar que todas las pegatinas estén en su sitio y sean legibles.

A continuación se ofrece una lista con el número de pieza, la descripción y el número de copias de cada pegatina.

N.º de pieza	Descripción de la pegatina	Cant.
28158	Etiqueta: Sin plomo	1
28159	Etiqueta: Diésel	1
28160	Etiqueta: Gas de petróleo licuado (1 adicional si existe un tanque LPG extra opcional)	1
28174	Etiqueta: Alimentación a la plataforma, 230 V	3
28235	Etiqueta: Alimentación a la plataforma, 115 V	3
40434	Etiqueta: Punto de anclaje para el cable	8
43618	Etiqueta: Flechas de dirección	1
44981	Etiqueta: Toma de aire en la plataforma	2
52475	Etiqueta: Enganche para el transporte	4
52967	Cosmética: 4 x 4	2
62748	Cosmética: Genie GS-4390	2
65061	Cosmética: Genie GS-5390	2
72868	Etiqueta: Apoyos de la bandeja del motor	1
82210	Cosmética: Genie GS-3384	2
82247	Etiqueta: 107 dB	1
82417	Panel de mandos de la plataforma	1
82418	Panel de mandos del suelo	1
82473	Etiqueta: Acceso al compartimento	2
82474	Etiqueta: Usar calzo de seguridad	2
82475	Etiqueta: Riesgo de aplastamiento, estabilizadores	4
82476	Etiqueta: Riesgo de electrocución	2
82481	Etiqueta: Seguridad del cargador/baterías	1
82487	Etiqueta: Lea el manual	2
82560	Etiqueta: Riesgo de perforación de la piel	1
82562	Etiqueta: Riesgo de aplastamiento	4
82756	Etiqueta: Presión de los neumáticos de alta flotabilidad	4
82798	Panel de mandos del suelo	1
82809	Etiqueta: Carga de la rueda, GS-3384	4
82811	Etiqueta: Fuerza lateral máxima, 400 N	2
82812	Etiqueta: Lea el manual de mantenimiento	1
82824	Etiqueta: Carga de la rueda, GS-3390 y GS-4390	4
82825	Etiqueta: Carga de la rueda, GS-5390	4
82867	Etiqueta: Indicador de capacidad, GS-3384 y GS-3390 (si existe)	1
82868	Etiqueta: Indicador de capacidad, GS-4390 (si existe)	1
82870	Etiqueta: Indicador de capacidad, GS-5390 (si existe)	1
82871	Peligro: Capacidad máxima, GS-3384, GS-3390	2
82872	Peligro: Capacidad máxima, GS-4390	2
82874	Peligro: Capacidad máxima, GS-5390	2
82924	Etiqueta: Válvulas de cierre	1
97709	Etiqueta: Caliente	1
97719	Etiqueta: Brazo de seguridad	1
97753	Cosmética: Genie GS-3390	1
114251	Etiqueta: Riesgo de explosión	1
114371	Etiqueta: Seguridad del estabilizador	1
114337	Etiqueta: Riesgo de volcado, limitador	1
114338	Etiqueta: Riesgo de volcado, alarma de inclinación	1
133269	Etiqueta: Carga del estabilizador, GS-3384	4
133270	Etiqueta: Carga del estabilizador, GS-3390	4
133271	Etiqueta: Carga del estabilizador, GS-4390	4
133272	Etiqueta: Carga del estabilizador, GS-5390	4
133537	Etiqueta: Riesgo de aplastamiento	1
215526	Etiqueta: Trayectoria de la correa (MSG-425)	1

Inspecciones



El sombreado indica que la pegatina no está a la vista, sino bajo cubiertas

Instrucciones de funcionamiento



No utilice la máquina a menos que:

☑ Estudie y aplique los principios de seguridad de funcionamiento de la máquina, detallados en este manual del operario.

1 Evite situaciones de peligro.

2 Inspeccione la máquina siempre que vaya a comenzar un trabajo.

3 Antes de utilizar la máquina, compruebe que todas sus funciones operan correctamente.

4 Inspeccione el lugar de trabajo.

5 Utilice la máquina solamente con el fin para el que fue diseñada.

Principios básicos

La sección Instrucciones de funcionamiento proporciona información sobre todos los aspectos del funcionamiento de la máquina. Es obligación del operario seguir todas las normas de seguridad e instrucciones recogidas en los manuales del operario, de seguridad y de responsabilidades.

Usar la máquina con un fin distinto al de elevar personas, herramientas y material hasta un lugar de trabajo elevado es inseguro y peligroso.

Solo debe permitirse utilizar la máquina a personal debidamente formado y autorizado. Si está previsto que varios operarios utilicen la máquina en diferentes momentos durante un mismo turno de trabajo, todos ellos deben disponer de la cualificación necesaria y seguir todas las normas de seguridad e instrucciones de los manuales del operario, de seguridad y de responsabilidades. Esto significa que cada nuevo operario debe efectuar una inspección previa al manejo, comprobar las funciones e inspeccionar el lugar de trabajo antes de utilizar la máquina.

Instrucciones de funcionamiento

Parada de emergencia

Para detener todas las funciones de la máquina y apagar el motor, pulse el botón rojo de parada de emergencia que se encuentra en los mandos de la plataforma o en los mandos del suelo para ponerlo en la posición de apagado.

Si alguna función sigue en marcha después de pulsar cualquiera de los botones rojos de parada de emergencia, repárela.

Arranque del motor

1 En los mandos del suelo, gire la llave de contacto a la posición deseada.

2 Asegúrese de que los dos botones rojos de parada de emergencia, en los mandos del suelo y en la plataforma, se encuentran en la posición de encendido.

Modelos de gasolina/LPG

1 Seleccione LPG pulsando el botón LPG.

2 Pulse el botón de arranque del motor.

Nota: A temperaturas iguales o inferiores a -6 °C, deberá arrancar la máquina con gasolina, esperar 2 minutos a que se caliente y cambiar luego a LPG. Los motores calientes se pueden arrancar con LPG.

Modelos diésel

1 Pulse el botón de arranque del motor.

Nota: A temperaturas frías, iguales o inferiores a 10 °C, mantenga presionado el botón de la bujía de incandescencia durante 5 a 10 segundos antes de arrancar el motor. No presione el botón de la bujía de incandescencia más de 20 segundos seguidos.

Todos los modelos

Si el motor no se pone en marcha al cabo de 15 segundos, determine la causa y repare cualquier fallo de funcionamiento. Espere 60 segundos antes de volver a intentar arrancar el motor.

A temperaturas frías, iguales o inferiores a -6 °C, caliente el motor durante 5 minutos antes de manejar la máquina para evitar daños en el sistema hidráulico.

Si va a trabajar a temperaturas extremadamente frías, iguales o inferiores a -18 °C, equipe la máquina con un kit de arranque en frío. Si intenta arrancar el motor con temperaturas inferiores a -18 °C, es posible que necesite la ayuda de baterías auxiliares.

Manejo desde el suelo

1 Gire la llave de contacto hasta la posición de control desde el suelo.

2 Tire de los dos botones rojos de parada de emergencia para colocarlos en la posición de encendido.

3 Arranque el motor.

Para situar la plataforma



1 Mantenga presionado el botón de activación de la función de elevación.

2 Active la función de elevación/descenso.

Las funciones de desplazamiento y dirección no están disponibles en los mandos del suelo.

Instrucciones de funcionamiento

Selección de ralentí del motor

Elija el ralentí del motor (rpm) presionando el botón de selección de ralentí. Existen tres ajustes para el ralentí del motor:



- Piloto apagado: ralentí bajo
- Piloto intermitente: ralentí alto activado por cualquier botón de activación de funciones
- Piloto encendido: ralentí alto

Manejo desde la plataforma

1 Gire la llave de contacto hasta la posición de control desde la plataforma.

2 Tire de los dos botones rojos de parada de emergencia para colocarlos en la posición de encendido.

3 Arranque el motor.

Para situar la plataforma



1 Mantenga presionado el botón de activación de la función de elevación.

2 Active el conmutador basculante de elevación/descenso en la dirección deseada.

Para controlar la dirección

1 Mantenga presionado el conmutador de habilitación de funciones de la palanca de mando.

2 Gire las ruedas direccionales con el conmutador basculante situado en la parte superior de la palanca de mando.

Para desplazarse

1 Mantenga presionado el conmutador de habilitación de funciones de la palanca de mando.

2 Para aumentar la velocidad: Aleje lentamente la palanca de mando del centro.

Para reducir la velocidad: Desplace lentamente la palanca de mando hacia el centro.

Para detener la máquina: Devuelva la palanca de mando al centro o libere el conmutador de habilitación de funciones.

Utilice las flechas de dirección coloreadas de los mandos de la plataforma y del chasis motriz para identificar en qué dirección avanzará la máquina.

Si la plataforma está elevada, la velocidad de desplazamiento de la máquina será limitada.

Instrucciones de funcionamiento

Botón de selección de desplazamiento



Símbolo de máquina en plano inclinado: Velocidad corta en pendientes.

Luz indicadora de color rojo



Si la luz indicadora es de color rojo, pulse y tire del botón rojo de parada de emergencia para reiniciar el sistema.

Si la luz permanece iluminada en rojo, identifique la máquina con una etiqueta y póngala fuera de servicio.

Piloto parpadeando en color rojo



Si la luz indicadora de color rojo parpadea, indica que la plataforma está sobrecargada y que todas las funciones están bloqueadas. Sonará la alarma en los controles de plataforma.

Retire peso de la plataforma.

Presione y tire del botón rojo de parada de emergencia para reiniciar el sistema.

Si la plataforma aún está sobrecargada, la luz volverá a parpadear.

Recuperación tras sobrecarga

Si la pantalla LCD de los mandos del suelo indica OVERLOAD RECOVERY (RECUPERACIÓN TRAS SOBRECARGA), significa que se activó el sistema de descenso de emergencia estando la plataforma sobrecargada. Para averiguar cómo aceptar y borrar este mensaje, consulte el correspondiente manual de mantenimiento de Genie.

⚠ Conducción en una pendiente

Determine los valores de pendiente y de inclinación lateral correspondientes a la máquina y determine el grado de la pendiente.

Valor máximo de pendiente, posición replegada:			
	GS-3384, GS-3390, GS-4390	50 %	26°
	GS-5390	40 %	22°
Valor máximo de inclinación lateral, posición replegada:			
	GS-3384, GS-3390, GS-4390	50 %	26°
	GS-5390	40 %	22°

Nota: La pendiente superable depende de las condiciones del terreno y de una tracción adecuada.

Instrucciones de funcionamiento

Para determinar el grado de la pendiente:

Mida la pendiente con un inclinómetro digital O lleve a cabo el siguiente procedimiento.

Necesitará:

- un nivel de burbuja
- un listón de madera recto, de al menos 1 m de largo
- cinta métrica

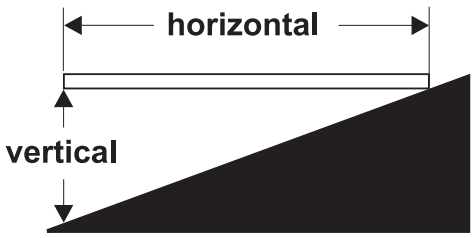
Coloque el listón sobre la pendiente.

Coloque el nivel sobre el lado superior de la parte más baja del listón y eleve éste hasta nivelarlo.

Mantenga nivelado el listón y mida la distancia vertical desde el lado inferior hasta el suelo.

Divida la distancia que indica la cinta métrica (vertical) por la longitud del listón (horizontal) y multiplique por 100.

Ejemplo:



Listón = 3,6 m

Horizontal = 3,6 m

Vertical = 0,3 m

0,3 m ÷ 3,6 m = 0,083 x 100 = 8,3 % de pendiente

Si la pendiente supera los valores de pendiente ascendente, descendente o de inclinación lateral establecidos, la máquina debe elevarse utilizando un cabrestante, o transportarse pendiente arriba o abajo. Consulte la sección Instrucciones de transporte y elevación.

Para desplegar o replegar la plataforma

1 Suba las palancas de bloqueo de extensión de la plataforma a la posición horizontal.

2 Presione las palancas de bloqueo de extensión de la plataforma para extender la plataforma hasta la posición deseada.

No se suba a la extensión de la plataforma mientras intenta extenderla.

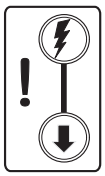
3 Baje las palancas de bloqueo de extensión de la plataforma.

Descenso de emergencia

En los mandos del suelo

Mantenga presionado el botón de activación de la función de elevación y active la función de descenso.

Si se produce un corte de corriente, utilice la función de descenso de emergencia.



En los mandos de la plataforma

Mantenga presionado el botón de activación de la función de elevación y active el conmutador basculante de elevación/descenso en la dirección de bajada.

Manejo desde el suelo con el controlador

Mantenga una distancia segura entre el operario, la máquina y los objetos fijos.

Cuando utilice el controlador, tenga en cuenta la dirección en la que se desplazará la máquina.

Instrucciones de funcionamiento

Funcionamiento de los estabilizadores (si existen)

1 Coloque la máquina bajo el lugar de trabajo deseado.

Nota: Para que los estabilizadores funcionen, el motor debe estar en marcha.

2 Mantenga presionado el botón de nivelación automática.



3 Active el conmutador basculante de elevación/descenso en la dirección de bajada. Los estabilizadores se extenderán y nivelarán la máquina. Se emitirá una señal sonora cuando la máquina esté nivelada.

El piloto del botón de activación de la función de elevación lucirá de color rojo cuando sólo haya un estabilizador desplegado. Se desactivan todas las funciones de desplazamiento y elevación.



La luz del botón de activación de la función de elevación y de los botones de cada estabilizador será de color verde si todos los estabilizadores se encuentran en contacto firme con el suelo.

La función de desplazamiento permanece desactivada mientras los estabilizadores están bajados.

Para controlar los estabilizadores individuales

1 Pulse y mantenga presionado uno o más de los botones de los estabilizadores.

2 Para nivelar la máquina, active el pulsador oscilante de elevación/descenso del estabilizador en la dirección deseada.

Después de cada uso

1 Elija un lugar de estacionamiento seguro con una superficie firme y llana, sin obstáculos ni tráfico.

2 Baje la plataforma.

3 Gire la llave de contacto a la posición de apagado y extráigala para evitar el uso no autorizado.

Instrucciones de transporte y elevación

Cumpla las siguientes instrucciones:

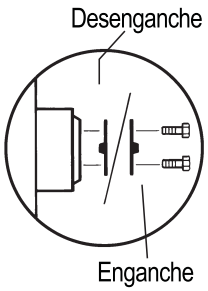
- ☑ Genie ofrece esta información de seguridad como recomendación. Los conductores son enteramente responsables de asegurarse de que las máquinas estén debidamente sujetas y de elegir el remolque correcto según las regulaciones del Departamento de Transporte de EE. UU., otras normativas locales y las normas de su empresa.
- ☑ Los clientes de Genie que necesiten transportar en contenedor cualquier elevador o producto Genie deberán contratar a un agente de transportes cualificado, con experiencia en preparación, carga y aseguramiento de equipos de construcción y elevación para el transporte internacional.
- ☑ La operación de carga y descarga de la máquina en el camión deberá encomendarse exclusivamente a personal especializado en elevación de cargas.
- ☑ El vehículo de transporte deberá estar aparcado en una superficie nivelada.
- ☑ El vehículo de transporte deberá estar correctamente inmovilizado para impedir que se desplace mientras se carga la máquina.
- ☑ Asegúrese de que la capacidad del vehículo, las superficies de carga y las cadenas o correas sean capaces de soportar el peso de la máquina. Las elevadoras de Genie son muy pesadas con relación a su tamaño. Consulte el peso de la máquina en la etiqueta de serie.
- ☑ Si la pendiente de la superficie de carga del vehículo de transporte supera el máximo permitido, la máquina debe cargarse y descargarse utilizando un cabrestante, según se describe en la sección Liberación del freno.

Configuración de rueda libre para el uso del cabrestante

Calce las ruedas para impedir que la máquina se mueva.

Modelos 2WD: Libere los frenos de las ruedas no direccionales dando la vuelta a las tapas de desconexión de los cubos de tracción.

Modelos 4WD: Libere los frenos de las ruedas dando la vuelta a las cuatro tapas de desconexión de los cubos de torsión.



Compruebe que la línea del cabrestante esté bien sujeta a los puntos de fijación del chasis y que no haya obstáculos en el recorrido.

Invierta los procedimientos descritos para volver a enganchar los frenos.

Nota: Durante el funcionamiento normal, la válvula de rueda libre de la bomba debe permanecer siempre cerrada.

Instrucciones de transporte y elevación

Colocación segura en un camión o remolque para el transporte

Para preparar la máquina para el transporte, calce siempre las ruedas.

Repliegue y fije las cubiertas de extensión.

Utilice los puntos de amarre del chasis para anclar la máquina a la superficie de transporte.

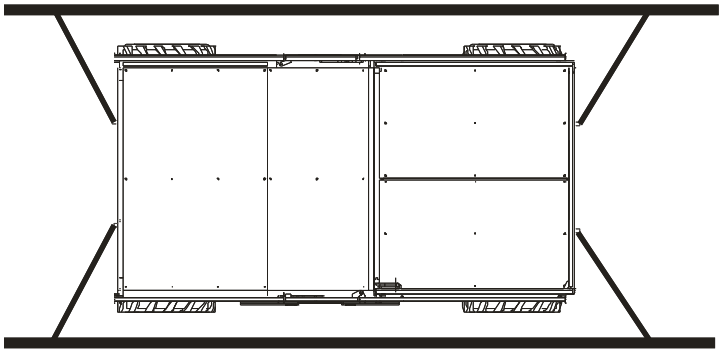
Utilice al menos 4 cadenas o correas.

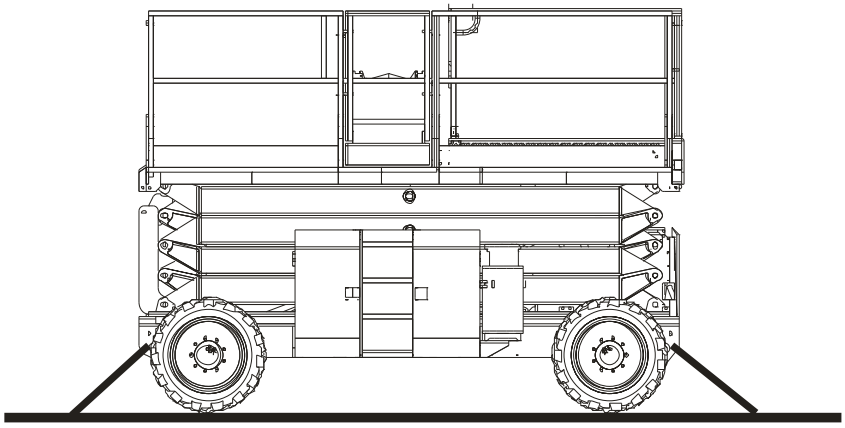
Utilice cadenas o correas con suficiente capacidad de carga.

Gire la llave de contacto hasta la posición de apagado y extráigala antes de transportar la máquina.

Revise toda la máquina por si hubiera elementos sueltos o mal sujetos.

Si las barandillas están plegadas, sujételas con correas antes del transporte.





Instrucciones de transporte y elevación

Siga estas instrucciones:

☑ La preparación y elevación de la máquina debe encomendarse exclusivamente a personal debidamente cualificado.

☑ Asegúrese de que la capacidad de la grúa, las superficies de carga y las correas o cadenas sean capaces de soportar el peso de la máquina. Consulte el peso de la máquina en la etiqueta de serie.

Instrucciones de elevación

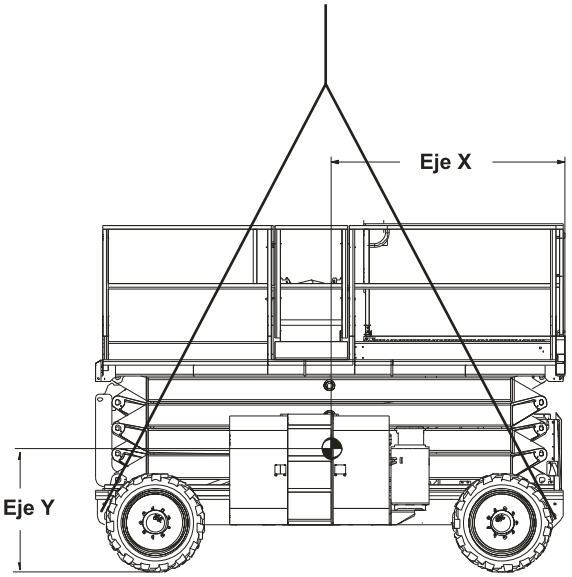
Baje completamente la plataforma. Asegúrese de que la cubierta de extensión, los controles y las bandejas de componentes estén correctamente colocados. Retire todos los elementos sueltos de la máquina.

Determine el centro de gravedad de la máquina con ayuda de la tabla y el dibujo de esta página.

Enganche el cordaje sólo a los puntos de elevación provistos en la máquina.

Ajuste el cordaje para evitar dañar la máquina y mantenerla nivelada.

Centro de gravedad	Eje X	Eje Y
GS-3384 y GS-3390 sin estabilizadores	1,8 m	97,0 cm
GS-4390 sin estabilizadores	1,8 m	1,0 m
GS-3384 y GS-3390 con estabilizadores	1,9 m	94,5 cm
GS-4390 con estabilizadores	1,9 m	1,0 m
GS-5390	1,9 m	1,0 m



Mantenimiento

Siga estas instrucciones:

- ☑ El operario deberá realizar únicamente los procedimientos de mantenimiento rutinario especificados en este manual.
- ☑ Las inspecciones de mantenimiento programadas deberán ser realizadas por técnicos de mantenimiento cualificados, siguiendo las especificaciones del fabricante y los requisitos que aparecen en el manual de responsabilidades.
- ☑ Deseche cualquier material cumpliendo la normativa legal vigente.
- ☑ Utilice exclusivamente repuestos autorizados por Genie.

Leyenda de los símbolos de mantenimiento

En este manual se utilizan símbolos que ayudan a identificar el propósito de las instrucciones correspondientes. Cuando aparezcan uno o más símbolos al comienzo de un procedimiento de mantenimiento, su significado será el explicado a continuación.

Indica que será necesario el uso de herramientas para llevar a cabo este procedimiento.

Indica que este procedimiento requiere piezas de repuesto.

Indica que el motor deberá estar frío para llevar a cabo este procedimiento.

Comprobación de las baterías

Para obtener un buen rendimiento de la máquina y manejarla de manera segura, es fundamental mantener en buen estado las baterías. La existencia de niveles incorrectos de fluido o de cables y conexiones dañados puede afectar a los componentes y provocar situaciones de riesgo.

Nota: Esta comprobación no será necesaria en máquinas equipadas con baterías selladas o que no necesiten mantenimiento.

⚠ Riesgo de electrocución. El contacto con cualquier circuito bajo tensión o con corriente puede ocasionar graves lesiones e incluso la muerte. No lleve anillos, relojes ni joyas.

⚠ Riesgo de lesiones. Las baterías contienen ácido. Evite derramar y tocar el ácido de las baterías. Neutralice cualquier vertido accidental de ácido con bicarbonato sódico y agua.

Nota: Realice esta prueba después de cargar completamente las baterías.

1 Póngase ropa aislante y gafas protectoras.

2 Asegúrese de que las conexiones del cable de la batería estén ajustadas y no presenten indicios de corrosión.

3 Asegúrese de que las abrazaderas de sujeción de la batería estén correctamente colocadas.

Nota: Para eliminar cualquier indicio de corrosión en los cables y terminales de la batería, añada protectores de terminales y un sellante anticorrosivo.

Mantenimiento

Comprobación del nivel de aceite del motor

Para obtener un buen rendimiento del motor y alargar su vida útil, es fundamental mantener el nivel adecuado de aceite en el motor. Hacer funcionar el motor con un nivel de aceite incorrecto puede dañar sus componentes.

Nota: Compruebe siempre el nivel de aceite con el motor apagado.

1 Afloje los cierres de la bandeja del motor y extráigala completamente deslizándola hacia fuera.

2 Inserte un vástago o un destornillador de 15 cm en el agujero de fijación de la bandeja del motor, situado junto a las ruedas de rodillo, para evitar que la bandeja del motor se mueva.

3 Compruebe el nivel del aceite con la varilla. Añada aceite cuando sea necesario.

Motor Deutz D2.9 L4	
Tipo de aceite	15W-40
Tipo de aceite - bajas temperaturas	5W-40
Motor Deutz DL2011 L03i	
Tipo de aceite	15W-40
Tipo de aceite - bajas temperaturas	5W-30
Motor Ford LRG-423 EFI	
Tipo de aceite	10W-40
Tipo de aceite - bajas temperaturas	5W-30
Motor Ford MSG-425 EFI	
Tipo de aceite	5W-20

Especificaciones del combustible diésel

El rendimiento satisfactorio del motor depende del uso de un combustible de buena calidad. El uso de un combustible de buena calidad dará el siguiente resultado: vida útil prolongada del motor y niveles de emisión de escape aceptables.

Los requisitos de combustible diésel mínimos para cada motor se enumeran a continuación.

Motor Deutz D2011 L03i	
Tipo de combustible	Diésel con contenido bajo de azufre (Low Sulfur diésel, LSD)
Motor Deutz D2.9 L4	
Tipo de combustible	Diésel con contenido ultra bajo de azufre (Ultra Low Sulfur diésel, ULSD)

Comprobación del nivel de aceite hidráulico

Para garantizar un correcto funcionamiento de la máquina, es fundamental mantener el nivel adecuado de aceite hidráulico. Un nivel incorrecto de aceite hidráulico puede dañar los componentes del sistema hidráulico. Las revisiones diarias permiten al inspector detectar cambios en el nivel de aceite que podrían indicar la presencia de problemas en el sistema hidráulico.

1 Asegúrese de que la plataforma se encuentre en la posición replegada y de que el motor esté apagado.

2 Revise el indicador de mirilla situado en el lado del tanque de aceite hidráulico.

⊙ Resultado: El nivel de aceite hidráulico debe encontrarse a 5 cm o menos de la mirilla.

3 Añada aceite cuando sea necesario. No sobrepase el límite.

Especificaciones del aceite hidráulico	
Tipo de aceite hidráulico	Equivalente a Chevron Rando HD

Revisión del nivel de refrigerante del motor - Modelos Ford

Para asegurar una larga vida del motor, es fundamental mantener el nivel adecuado de refrigerante. Un nivel inadecuado de refrigerante afectará a la capacidad de refrigeración del motor y dañará los componentes del mismo. Las revisiones diarias permitirán a la persona encargada de la inspección detectar cambios en el nivel de refrigerante que puedan indicar problemas en el sistema de refrigeración.

1 Compruebe el nivel de líquido en el depósito de recuperación del refrigerante. Añada el líquido que sea necesario.

⊙ Resultado: El nivel de líquido debe ser visible en el depósito superior del radiador.

⚠ Riesgo de quemaduras. No abra el tapón del radiador si éste o el motor está caliente. Antes de comprobar el nivel de refrigerante, el motor y el radiador deben estar fríos al tacto.

Mantenimiento

Mantenimiento programado

Los procedimientos de mantenimiento trimestrales, anuales y bienales deben encomendarse a una persona debidamente cualificada y formada para realizar los trabajos de mantenimiento de esta máquina según los pasos descritos en el manual de mantenimiento.

Las máquinas que lleven más de tres meses sin funcionar deberán pasar una inspección trimestral antes de su puesta en servicio.

Especificaciones

GS-3384	
Altura máxima de funcionamiento	12,1 m
Altura máxima de la plataforma	10,1 m
Altura máxima, replegada, barandillas elevadas	2,7 m
Altura máxima, replegada, barandillas bajadas	2,0 m
Anchura con neumáticos estándar	2,1 m
Longitud con la plataforma replegada Modelos con una cubierta de extensión	3,9 m
Longitud con la plataforma extendida Modelos con una cubierta de extensión	5,4 m
Longitud con la plataforma replegada Modelos con dos cubiertas de extensión	3,9 m
Longitud con la plataforma extendida Modelos con dos cubiertas de extensión	6,6 m
Longitud con la plataforma replegada Modelos con estabilizadores Modelos con dos supercubiertas	4,9 m
Longitud con la plataforma extendida Modelos con dos supercubiertas	7,4 m
Capacidad máxima de carga (modelos sin indicador de capacidad)	1.134 kg
Capacidad máxima de carga (modelos con indicador de capacidad)	1.134 - 1.878 kg
Velocidad máxima del viento	12,5 m/s
Distancia entre ejes	2,9 m
Radio de giro (exterior)	5,9 m
Radio de giro (interior)	3,1 m
Altura libre sobre el suelo	33 cm
Peso	Ver etiqueta de serie
(El peso de la máquina varía con las configuraciones opcionales. Consulte el peso específico de la máquina en la etiqueta de serie).	
El valor total de vibración a la que se someta el sistema de mano y brazo no debe ser superior a 2,5 m/s^2.	
El valor máximo de la media cuadrática de aceleración ponderada a la que se someta todo el cuerpo no debe ser superior a 0,5 m/s^2.	

Emisiones de ruido aéreo	
Nivel de presión de ruido en la estación de trabajo del suelo	88 dBA
Nivel de presión de ruido en la estación de trabajo de la plataforma	78 dBA
Nivel de potencia acústica garantizado	107 dBA
Dimensiones de la plataforma	
Longitud x anchura de la plataforma	3,8 x 1,8 cm
Longitud de extensión de la plataforma	1,5 m
Velocidades de desplazamiento	
Máxima con la plataforma replegada	6,4 km/h
Máxima con la plataforma elevada	1,1 km/h 12,2 m/39 s
Mandos	Proporcionales
Toma de CA en la plataforma	Estándar
Presión hidráulica máxima (funciones)	241,3 bar
Tamaño de los neumáticos	10-16,5 NHS
Valor máximo de inclinación lateral, posición replegada	50 % (26°)
Pendiente máxima, replegada	50 % (26°)
Nota: La pendiente superable depende de las condiciones del terreno y de una tracción adecuada.	
Información de carga sobre el suelo	
Carga máxima sobre los neumáticos	2.161 kg
Carga máxima de los estabilizadores (si existen)	2.059 kg
Presión de contacto de los neumáticos	8,91 kg/cm^2 873 kPa
Presión sobre el suelo ocupado	783 kg/m^2 7,68 kPa
Nota: Los datos de carga sobre el suelo son aproximados y no reflejan posibles configuraciones opcionales. Deben utilizarse exclusivamente añadiendo márgenes de seguridad adecuados.	
Uno de nuestros principios es la continua mejora de nuestros productos. Las especificaciones de nuestros productos están sujetas a cambios sin previo aviso u obligación.	

Especificaciones

GS-3390	
Altura máxima de funcionamiento	12,1 m
Altura máxima de la plataforma	10,1 m
Altura máxima, replegada, barandillas elevadas	2,7 m
Altura máxima, replegada, barandillas bajadas	2,0 m
Anchura con neumáticos estándar	2,3 m
Longitud con la plataforma replegada Modelos con una cubierta de extensión	3,9 m
Longitud con la plataforma extendida Modelos con una cubierta de extensión	5,4 m
Longitud con la plataforma replegada Modelos con dos cubiertas de extensión	3,9 m
Longitud con la plataforma extendida Modelos con dos cubiertas de extensión	6,6 m
Longitud con la plataforma replegada Modelos con estabilizadores Modelos con dos supercubiertas	4,9 m
Longitud con la plataforma extendida Modelos con dos supercubiertas	7,4 m
Capacidad máxima de carga (modelos sin indicador de capacidad)	1.134 kg
Capacidad máxima de carga (modelos con indicador de capacidad)	1.134 - 1.878 kg
Velocidad máxima del viento	12,5 m/s
Distancia entre ejes	2,9 m
Radio de giro (exterior)	5,3 m
Radio de giro (interior)	2,2 m
Altura libre sobre el suelo	36 cm
Peso	Ver etiqueta de serie
(El peso de la máquina varía con las configuraciones opcionales. Consulte el peso específico de la máquina en la etiqueta de serie).	
El valor total de vibración a la que se someta el sistema de mano y brazo no debe ser superior a 2,5 m/s^2.	
El valor máximo de la media cuadrática de aceleración ponderada a la que se someta todo el cuerpo no debe ser superior a 0,5 m/s^2.	

Emisiones de ruido aéreo	
Nivel de presión de ruido en la estación de trabajo del suelo	88 dBA
Nivel de presión de ruido en la estación de trabajo de la plataforma	78 dBA
Nivel de potencia acústica garantizado	107 dBA
Dimensiones de la plataforma	
Longitud x anchura de la plataforma	3,8 x 1,8 cm
Longitud de extensión de la plataforma	1,5 m
Velocidades de desplazamiento	
Máxima con la plataforma replegada	8 km/h
Máxima con la plataforma elevada	1,1 km/h 12,2 m/39 s
Mandos	Proporcionales
Toma de CA en la plataforma	Estándar
Presión hidráulica máxima (funciones)	241,3 bar
Tamaño de los neumáticos	12 x 21,5
Valor máximo de inclinación lateral, posición replegada	50 % (26°)
Pendiente máxima, replegada	50 % (26°)
Nota: La pendiente superable depende de las condiciones del terreno y de una tracción adecuada.	
Información de carga sobre el suelo	
Carga máxima sobre los neumáticos	2.171 kg
Carga máxima de los estabilizadores (si existen)	2.068 kg
Presión de contacto de los neumáticos	8,80 kg/cm^2 862 kPa
Presión sobre el suelo ocupado	735 kg/m^2 7,21 kPa
Nota: Los datos de carga sobre el suelo son aproximados y no reflejan posibles configuraciones opcionales. Deben utilizarse exclusivamente añadiendo márgenes de seguridad adecuados.	
Uno de nuestros principios es la continua mejora de nuestros productos. Las especificaciones de nuestros productos están sujetas a cambios sin previo aviso u obligación.	

Especificaciones

GS-4390	
Altura máxima de funcionamiento	15,1 m
Altura máxima de la plataforma	13,1 m
Altura máxima, replegada, barandillas elevadas	2,9 m
Altura máxima, replegada, barandillas bajadas	2,3 m
Anchura con neumáticos estándar	2,3 m
Anchura con neumáticos de alta flotabilidad	2,6 m
Longitud con la plataforma replegada Modelos con una cubierta de extensión	3,9 m
Longitud con la plataforma extendida Modelos con una cubierta de extensión	5,4 m
Longitud con la plataforma replegada Modelos con dos cubiertas de extensión	3,9 m
Longitud con la plataforma extendida Modelos con dos cubiertas de extensión	6,6 m
Longitud con la plataforma replegada Modelos con estabilizadores Modelos con dos supercubiertas	4,9 m
Longitud con la plataforma extendida Modelos con dos supercubiertas	7,4 m
Capacidad máxima de carga (modelos sin indicador de capacidad)	680 kg
Capacidad máxima de carga (modelos con indicador de capacidad)	680 - 1.286 kg
Velocidad máxima del viento	12,5 m/s
Distancia entre ejes	2,9 m
Radio de giro (exterior)	5,3 m
Radio de giro (interior)	2,2 m
Altura libre sobre el suelo	36 cm
Peso	Ver etiqueta de serie
(El peso de la máquina varía con las configuraciones opcionales. Consulte el peso específico de la máquina en la etiqueta de serie).	
El valor total de vibración a la que se someta el sistema de mano y brazo no debe ser superior a 2,5 m/s^2.	
El valor máximo de la media cuadrática de aceleración ponderada a la que se someta todo el cuerpo no debe ser superior a 0,5 m/s^2.	

Emisiones de ruido aéreo	
Nivel de presión de ruido en la estación de trabajo del suelo	88 dBA
Nivel de presión de ruido en la estación de trabajo de la plataforma	78 dBA
Nivel de potencia acústica garantizado	107 dBA
Dimensiones de la plataforma	
Longitud x anchura de la plataforma	3,8 x 1,8 cm
Longitud de extensión de la plataforma	1,5 m
Velocidades de desplazamiento	
Máxima con la plataforma replegada	8 km/h
Máxima con la plataforma elevada	1,1 km/h 12,2 m/39 s
Mandos	Proporcionales
Toma de CA en la plataforma	Estándar
Presión hidráulica máxima (funciones)	241,3 bar
Tamaño de los neumáticos: Neumáticos estándar	12 x 21,5
Tamaño de los neumáticos de alta flotabilidad	33/16LL500, 10 capas
Valor máximo de inclinación lateral, posición replegada	50% (26°)
Pendiente máxima, replegada	50% (26°)
Nota: La pendiente superable depende de las condiciones del terreno y de una tracción adecuada.	
Información de carga sobre el suelo	
Carga máxima sobre los neumáticos	2.237 kg
Carga máxima de los estabilizadores (si existen)	2.126 kg
Presión de contacto de los neumáticos	8,80 kg/cm^2 862 kPa
Presión sobre el suelo ocupado	735 kg/m^2 7,21 kPa
Nota: Los datos de carga sobre el suelo son aproximados y no reflejan posibles configuraciones opcionales. Deben utilizarse exclusivamente añadiendo márgenes de seguridad adecuados.	
Uno de nuestros principios es la continua mejora de nuestros productos. Las especificaciones de nuestros productos están sujetas a cambios sin previo aviso u obligación.	

Especificaciones

GS-5390	
Altura máxima de funcionamiento	18,2 m
Altura máxima de la plataforma	16,2 m
Altura máxima, replegada, barandillas elevadas	3,2 m
Altura máxima, replegada, barandillas bajadas	2,5 m
Anchura con neumáticos estándar	2,3 m
Anchura con neumáticos de alta flotabilidad	2,6 m
Longitud con la plataforma replegada Modelos con una cubierta de extensión	4,9 m
Longitud con la plataforma extendida Modelos con una cubierta de extensión	5,9 m
Longitud con la plataforma replegada Modelos con dos cubiertas de extensión	4,9 m
Longitud con la plataforma extendida Modelos con dos cubiertas de extensión	6,6 m
Longitud con la plataforma replegada Modelos con estabilizadores Modelos con dos supercubiertas	4,9 m
Longitud con la plataforma extendida Modelos con dos supercubiertas	7,4 m
Capacidad máxima de carga (modelos sin indicador de capacidad)	680 kg
Capacidad máxima de carga (modelos con indicador de capacidad)	680 - 1.410 kg
Velocidad máxima del viento	12,5 m/s
Distancia entre ejes	2,9 m
Radio de giro (exterior)	5,3 m
Radio de giro (interior)	2,2 m
Altura libre sobre el suelo	36 cm
Peso	Ver etiqueta de serie
(El peso de la máquina varía con las configuraciones opcionales. Consulte el peso específico de la máquina en la etiqueta de serie).	
El valor total de vibración a la que se someta el sistema de mano y brazo no debe ser superior a 2,5 m/s^2.	
El valor máximo de la media cuadrática de aceleración ponderada a la que se someta todo el cuerpo no debe ser superior a 0,5 m/s^2.	

Emisiones de ruido aéreo	
Nivel de presión de ruido en la estación de trabajo del suelo	88 dBA
Nivel de presión de ruido en la estación de trabajo de la plataforma	78 dBA
Nivel de potencia acústica garantizado	107 dBA
Dimensiones de la plataforma	
Longitud x anchura de la plataforma	3,8 x 1,8 cm
Longitud de extensión de la plataforma	1,5 m
Velocidades de desplazamiento	
Máxima con la plataforma replegada	8 km/h
Máxima con la plataforma elevada	1,1 km/h 12,2 m/39 s
Mandos	Proporcionales
Toma de CA en la plataforma	Estándar
Presión hidráulica máxima (funciones)	241,3 bar
Tamaño de los neumáticos: Neumáticos estándar	12 x 21,5
Tamaño de los neumáticos de alta flotabilidad	33/16LL500, 10 capas
Valor máximo de inclinación lateral, posición replegada	40 % (22°)
Pendiente máxima, replegada	40 % (22°)
Nota: La pendiente superable depende de las condiciones del terreno y de una tracción adecuada.	
Información de carga sobre el suelo	
Carga máxima sobre los neumáticos	2.426 kg
Carga máxima de los estabilizadores	2.426 kg
Presión de contacto de los neumáticos	9,18 kg/cm^2 900 kPa
Presión sobre el suelo ocupado	922 kg/m^2 9,04 kPa
Nota: Los datos de carga sobre el suelo son aproximados y no reflejan posibles configuraciones opcionales. Deben utilizarse exclusivamente añadiendo márgenes de seguridad adecuados.	
Uno de nuestros principios es la continua mejora de nuestros productos. Las especificaciones de nuestros productos están sujetas a cambios sin previo aviso u obligación.	

Distribuido por:

www.genielift.com