Genie®
A TEREX BRAND

# Manual del operario

Rango de números de serie

## S-60 TRAX
## S-65 TRAX

del 18252 al 21000

ANSI/CSA
North America

AUS
Australia

con información
de mantenimiento

First Edition
Third Printing
Part No. 133249SP

## Importante

Antes de poner en funcionamiento la máquina, lea atentamente y cumpla todas las normas de seguridad e instrucciones de funcionamiento. Sólo 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 Genie Industries.

## Contenido


| | Página |
|---|---|
| Introducción | 1 |
| Definiciones de símbolos e ilustraciones de riesgos | 3 |
| Seguridad general | 5 |
| Seguridad personal | 11 |
| Seguridad en el área de trabajo | 12 |
| Leyenda | 22 |
| Controles | 23 |
| Inspecciones | 31 |
| Instrucciones de funcionamiento | 44 |
| Instrucciones de transporte y elevación | 54 |
| Mantenimiento | 57 |
| Especificaciones | 60 |


## Póngase en contacto con nosotros en:

Internet: www.genielift.com
Correo electrónico: awp.techpub@terex.com

Copyright © 1995 de Terex Corporation

Primera edición: Tercera impresión, septiembre de 2011

"Genie" es una marca comercial registrada de Terex South Dakota en EE. UU. y en otros países. "GS" es una marca comercial de Terex South Dakota.

Estas máquinas cumplen con las normas
ANSI/SIA 92.5
CAN B.354.4

♻ Impreso en papel reciclado L

Impreso en EE. UU.

# Introducción

## Propietarios, usuarios y operarios:

Genie le agradece la elección de nuestra máquina para realizar 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 gubernamentales, de la empresa y del lugar de trabajo.

2 **Leen atentamente, entienden y siguen** 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 y certificados,** dirigidos por un supervisor cualificado y con los conocimientos adecuados.

Póngase en contacto con nosotros si piensa que algún pasaje de este manual no está suficientemente claro, está incompleto o es susceptible de mejora.

Internet: www.genielift.com

Correo electrónico: techpub@genieind.com



## 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:

☑ Conozca y aplique los principios de seguridad de funcionamiento detallados en este manual del operario.

**1 Evite situaciones de peligro.**

**Antes de continuar con la siguiente sección, asegúrese de haber leído y comprendido las normas de seguridad.**

2 Inspeccione siempre la máquina antes de comenzar cualquier 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.

☑ Lea atentamente 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 empresa responsable y del lugar de trabajo.

☑ Lea atentamente y cumpla todas las normas gubernamentales pertinentes.

☑ Esté adecuadamente formado para manejar la máquina con seguridad.

# Introducción

## Clasificación de riesgos

Genie utiliza 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 sigan a este símbolo.

**⚠PELIGRO**
Rojo

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

**⚠ ADVERTENCIA**
Naranja

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

**⚠PRECAUCIÓN**
Amarillo

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

**AVISO**
Azul

Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, podría provocar daños materiales.

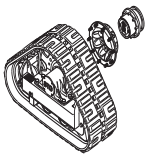
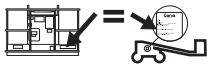
## Uso previsto

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

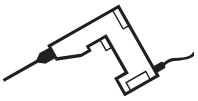
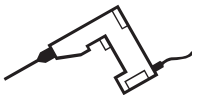
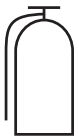
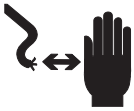
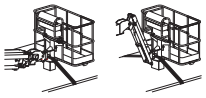
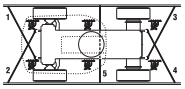
## Mantenimiento de las señales de seguridad

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

# Definiciones de símbolos e ilustraciones de riesgos

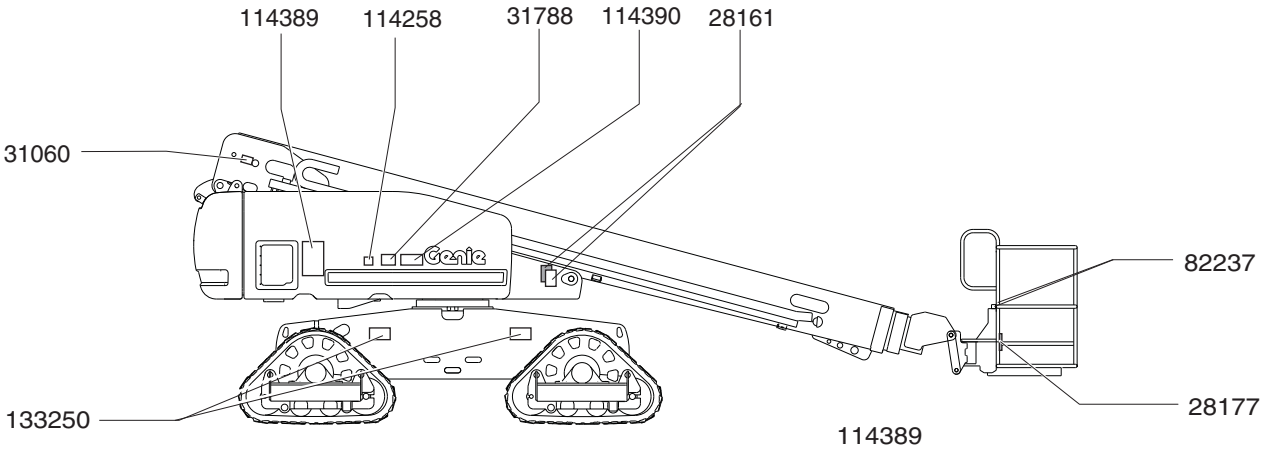
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  Riesgo de aplastamiento |  Manténgase alejado de las piezas móviles. |  Riesgo de explosión |   No fume. No encienda fuego. Detenga el motor. |  Riesgo de electrocución |
|  Mantenga la altura libre necesaria. |  Riesgo de aplastamiento |  Manténgase alejado de la trayectoria de la plataforma en movimiento. |  Riesgo de caída |  No se sitúe sobre esta superficie. |
|  Riesgo de volcado |  Riesgo de volcado |  Sustituya las orugas por orugas del mismo tipo. |  Riesgo de volcado |  Consulte la capacidad nominal en la etiqueta de serie. |
|  Riesgo de volcado |  Lea el manual del operario. |  Sólo el personal de mantenimiento debidamente formado debe tener acceso a los compartimentos. | Procedimiento de recuperación si la alarma de inclinación suena mientras está elevada.<br> <br>Contrapeso ascendente:<br>1 Replegar pluma.<br>2 Bajar pluma.<br> <br>Contrapeso descendente:<br>1 Bajar pluma.<br>2 Replegar pluma. | |

## Definiciones de símbolos e ilustraciones de riesgos

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  Punto de sujeción del cable |  Carga de la oruga |  Tensión nominal para la alimentación a la plataforma |  Presión nominal para la toma de aire a la plataforma |  Tenga a mano un extintor de incendios. |
|  Riesgo de electrocución |  Evite el contacto. |  Instrucciones de enganche |  Instrucciones de enganche | |
|  Riesgo de explosión |  No utilice éter u otras ayudas de arranque de alta potencia en máquinas equipadas con bujías de incandescencia. | | | |

# Seguridad general

## Señales de seguridad y ubicaciones




133250

**⚠ DANGER**

**Tip-over Hazard**
**Failure to replace tracks with Genie approved tracks will result in death or serious injury.**

Tracks are critical to machine stability.
Do not replace with tires.
Refer to Genie parts manual for approved tracks.

Lug Nut Torque:
Dry bolts:
240 ft-lbs / 325 Nm
Lubricated bolts:
180 ft-lbs / 244 Nm

133250 A

28177

**⚠ WARNING**

Crush Hazard
Death or serious injury may result from platform crushing personnel against boom.

Keep away from path of moving platform.

28177 C

114389

**⚠ DANGER**

**Failure to read, understand and obey the operator's manual and the following safety rules will result in death or serious injury.**

**Improper Use Hazard**
**The operator is responsible for safe machine operation. This includes:**
1 Avoid hazardous situations.
2 Always perform a pre-operation inspection.
3 Always perform function tests prior to use.
4 Inspect work place.
5 Only use the machine as it was intended.

Do not operate unless:
You read, understand and obey:
- manufacturer's instructions and safety rules — safety and operator's manuals and decals
- employer's safety rules
- applicable governmental regulations

You are properly trained to safely operate this machine.

**Electrocution Hazards**
This machine is not electrically insulated and will not provide protection from contact with or proximity to electrical current.

Maintain Required Clearance

| Line Voltage | Required Clearance |
|---|---|
| 0 to 50KV | 10 ft 3,0 m |
| 50 to 200KV | 15 ft 4,6 m |
| 200 to 350KV | 20 ft 6,1 m |
| 350 to 500KV | 25 ft 7,6 m |
| 500 to 750KV | 35 ft 10,6 m |
| 750 to 1000KV | 45 ft 13,7 m |

**Tip-over Hazards**
Do not raise or extend boom unless machine is on firm, level ground.
Do not depend on tilt alarm as a level indicator. Tilt alarm sounds in platform only when machine is on a severe slope.
Do not raise boom when wind speeds may exceed 28 mph / 12,5 m/s.
Do not operate machine in strong or gusty winds. Do not increase surface area of platform or load. Increasing area exposed to wind will decrease machine stability.
Do not drive machine on or near uneven terrain, unstable surfaces or other hazardous conditions with boom raised or extended.
Do not drive machine on a slope that exceeds the maximum slope or side slope rating for the machine.
Use extreme care and slow speeds while driving the machine in stowed position across uneven terrain, debris, unstable or slippery surfaces and near holes and drop-offs.
Do not attempt to free a caught or snagged platform using platform controls. All personnel must be removed from platform before attempting to free platform using ground controls.

Do not alter or disable machine components that in any way affect safety and stability.
Do not push off or pull toward any object outside of the platform.
Do not place or attach overhanging loads to any part of this machine.
Do not place ladders or scaffolds in platform or against any part of this machine.
Do not use machine on a moving or mobile surface or vehicle.
Be sure all tires are in good condition, air-filled tires are properly inflated and lug nuts are properly tightened.

**Fall Hazards**
Occupants must wear a safety belt or harness in accordance with governmental regulations. Attach lanyard to anchor provided in platform.
Do not sit, stand or climb on the platform guard rails. Maintain a firm footing on the platform floor at all times.
Do not climb down from the platform when raised.
Lower the platform entry mid-rail or close the entry gate before operating.

**Collision Hazards**
Be aware of limited sight distance and blind spots when driving or operating.
Check work area for overhead obstructions or other possible hazards.
Be aware of crushing hazard when grasping the platform guard rail.
Observe and use color-coded direction arrows on the platform controls and drive chassis for drive and steer functions.
Do not lower the boom unless the area below is clear of personnel and obstructions.

**Explosion Hazard**
Do not start engine if you smell or detect liquid petroleum gas (LPG), gasoline, diesel fuel or other explosive substances.
Do not refuel the machine with the engine running.

**Damaged Machine Hazards**
Do not use a damaged or malfunctioning machine.
Be sure all maintenance has been performed as specified in the appropriate operator's and service manuals.
Be sure all decals are in place and legible.
Be sure safety, operator's and responsibilities manuals are complete, legible and in the storage container located on the platform.

114389 A

114390

**⚠ DANGER**

**Electrocution Hazard**
Death or injury can result from contacting electric power lines.
Always contact the electric power line owner. The electric power shall be disconnected or the power lines moved or insulated before machine operations begin.

114390 A

Maintain required clearance.

| Line Voltage | Required Clearance |
|---|---|
| 0 to 50KV | 10 ft 3.0 m |
| 50 to 200KV | 15 ft 4,6 m |
| 200 to 350KV | 20 ft 6,1 m |
| 350 to 500KV | 25 ft 7,6 m |
| 500 to 750KV | 35 ft 10,6 m |
| 750 to 1000KV | 45 ft 13,7 m |

31788

**⚠ DANGER**

**Explosion / Burn Hazard**
Ignition of explosive gases or contact with corrosive acid will cause death, burns or blindness

Keep all open flames and sparks away. Wear personal protective equipment, including face shield, gloves and long sleeve shirt.

**READ MANUALS**
Read all manuals prior to operation.

DO NOT OPERATE equipment if you do not understand the information in the manuals.

Consult your supervisor, the owner or the manufacturer.

31788C

114258

**⚠ DANGER**

Burn Hazard
Fuel and fumes can explode and burn.

STOP

No smoking. No flame. Stop engine.

114258 A

82237

**⚠ DANGER**

**Electrocution Hazard**
**Contact with energized components can result in death or serious injury.**

**Avoid contact with energized components.**

82237 B

31060

**⚠ DANGER**

Tip-over Hazard
Altering or disabling limit switches can result in machine tip-over.
Machine tip-over will result in death or serious injury.

Do not alter or disable limit switch(s).

31060 B

28161

**⚠ WARNING**

Crush Hazard
Contact with moving parts can result in death or serious injury.

Keep away from moving parts.

28161 C

# Seguridad general

## Señales de seguridad y ubicaciones

114389

**⚠ DANGER**

**Failure to read, understand and obey the operator's manual and the following safety rules will result in death or serious injury.**

**Improper Use Hazard**

**The operator is responsible for safe machine operation. This includes:**

1 Avoid hazardous situations.
2 Always perform a pre-operation inspection.
3 Always perform function tests prior to use.
4 Inspect work place.
5 Only use the machine as it was intended.

Do not operate unless:

**You** read, understand and obey:
- manufacturer's instructions and safety rules — safety and operator's manuals and decals
- employer's safety rules
- applicable governmental regulations

**You** are properly trained to safely operate this machine.

**Electrocution Hazards**

This machine is not electrically insulated and will not provide protection from contact with or proximity to electrical current.

Maintain Required Clearance

| Line Voltage | Required Clearance | |
|---|---|---|
| 0 to 50KV | 10 ft | 3,0 m |
| 50 to 200KV | 15 ft | 4.6 m |
| 200 to 350KV | 20 ft | 6.1 m |
| 350 to 500KV | 25 ft | 7.6 m |
| 500 to 750KV | 35 ft | 10.6 m |
| 750 to 1000KV | 45 ft | 13.7 m |

**Tip-over Hazards**

Do not raise or extend boom unless machine is on firm, level ground.

Do not depend on tilt alarm as a level indicator. Tilt alarm sounds in platform only when machine is on a severe slope.

Do not raise boom when wind speeds may exceed 28 mph / 12.5 m/s.
Do not operate machine in strong or gusty winds. Do not increase surface area of platform or load. Increasing area exposed to wind will decrease machine stability.

Do not drive machine on or near uneven terrain, unstable surfaces or other hazardous conditions with boom raised or extended.

Do not drive machine on a slope that exceeds the maximum slope or side slope rating for the machine.

Use extreme care and slow speeds while driving the machine in stowed position across uneven terrain, debris, unstable or slippery surfaces and near holes and drop-offs.

Do not attempt to free a caught or snagged platform using platform controls. All personnel must be removed from platform before attempting to free platform using ground controls.

Do not alter or disable machine components that in any way affect safety and stability.

Do not push off or pull toward any object outside of the platform.

Do not place or attach overhanging loads to any part of this machine.

Do not place ladders or scaffolds in platform or against any part of this machine.

Do not use machine on a moving or mobile surface or vehicle.

Be sure all tires are in good condition, air-filled tires are properly inflated and lug nuts are properly tightened.

**Fall Hazards**

Occupants must wear a safety belt or harness in accordance with governmental regulations. Attach lanyard to anchor provided in platform.

Do not sit, stand or climb on the platform guard rails. Maintain a firm footing on the platform floor at all times.

Do not climb down from the platform when raised.

Lower the platform entry mid-rail or close the entry gate before operating.

**Collision Hazards**

Be aware of limited sight distance and blind spots when driving or operating.

Check work area for overhead obstructions or other possible hazards.

Be aware of crushing hazard when grasping the platform guard rail.

Observe and use color-coded direction arrows on the platform controls and drive chassis for drive and steer functions.

Do not lower the boom unless the area below is clear of personnel and obstructions.

**Explosion Hazard**

Do not start engine if you smell or detect liquid petroleum gas (LPG), gasoline, diesel fuel or other explosive substances.

Do not refuel the machine with the engine running.

**Damaged Machine Hazards**

Do not use a damaged or malfunctioning machine.

Be sure all maintenance has been performed as specified in the appropriate operator's and service manuals

Be sure all decals are in place and legible.

Be sure safety, operator's and responsibilities manuals are complete, legible and in the storage container located on the platform.

114389 A

1000262

**⚠ DANGER**

Tip-over Hazard

Failure to match rated loads could result in an overloaded platform, which could result in machine tipping over.

When replacing platform, be sure rated load on replacement platform matches rated load on machine serial number label.

Do not attach this platform to a machine with any other rated load.

1000262 B

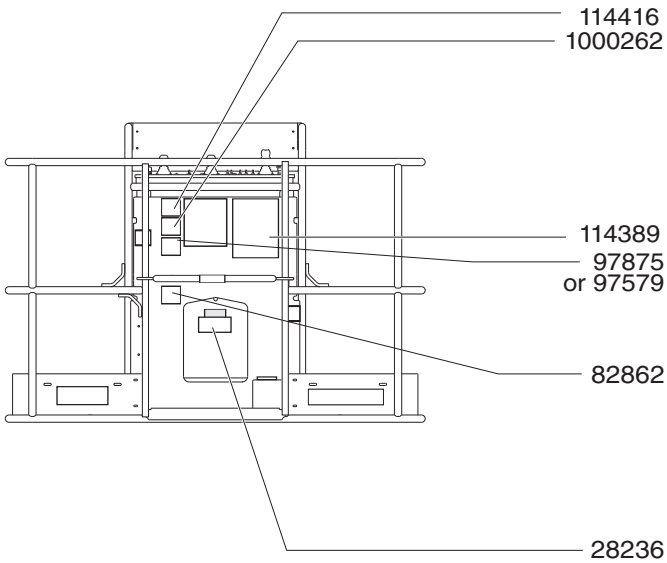
82862

**⚠ DANGER**

**Fire Hazard**
**Serious injury or death will result if fire occurs while operating welder and fire extinguisher is not available.**

Do not operate welder unless fire extinguisher is immediately available for instant use, per OSHA regulation 1926.352(d).

82862 B




28236

**⚠ WARNING**

Improper operation or maintenance can result in serious injury or death.

Read and understand Operator's Manual, Responsibilities Manual and Safety Manual and all safety signs before using or maintaining machine.

If you do not understand the information in the manuals, consult your supervisor, the owner or the manufacturer.

28236 D

114416

**⚠ DANGER**

Tip-over Hazard
If tilt-alarm sounds, unit is on a severe slope. Death or serious injury will result.

114416 A

STOP

Stop all movement.

•Read operator's manual before attempting to move machine.

Platform uphill:
1Lower boom.
2Retract boom.

Platform downhill:
1Retract boom.
2Lower boom.

97579

**⚠ DANGER**

Tip-over Hazard
Welder power supply reduces rated platform capacity and must be factored into total platform load.

Do not overload platform.

Welder power supply weighs 75 lbs / 34 kg.

97579 D

97875

**⚠ WARNING**

Electrocution Hazard
Failure to properly connect and use the weld line to platform could result in death or serious injury.

Read, understand and obey all warnings and instructions provided with welding power unit.

Turn welding power unit off before connecting leads.

Be sure weld cables are properly connected.

DC weld only: 40V, 300 amp maximum.

Component Damage Hazard
Failure to properly connect weld leads may result in machine or component damage.

Turn welding power unit off before connecting leads.

Connect leads to twist-lock connectors at turntable and platform.

97875 A

# Seguridad general

## Señales de seguridad y ubicaciones

114390

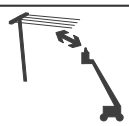
**DANGER**



**Electrocution Hazard**
Death or injury can result from contacting electric power lines.

Always contact the electric power line owner. The electric power shall be disconnected or the power lines moved or insulated before machine operations begin.

114390 A



Maintain required clearance.

| Line Voltage | Required Clearance | |
|---|---|---|
| 0 to 50KV | 10 ft | 3,0 m |
| 50 to 200KV | 15 ft | 4.6 m |
| 200 to 350KV | 20 ft | 6.1 m |
| 350 to 500KV | 25 ft | 7,6 m |
| 500 to 750KV | 35 ft | 10.6 m |
| 750 to 1000KV | 45 ft | 13.7 m |

28175

**WARNING**



Compartment access is restricted.

Contact with components under any cover may result in serious injury.

28175 G





Only trained maintenance personnel should access compartments. Access by operator is only advised when performing Pre-operation Inspection. All compartments must remain closed and secured during operation.

28177

**WARNING**



Crush Hazard
Death or serious injury may result from platform crushing personnel against boom.



Keep away from path of moving platform.

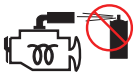
28177 C

97602

**WARNING**



Explosion Hazard
Death or serious injury can result from the use of ether or other high energy starting aids.



Do not use ether or other high energy starting aids on machines equipped with glow plugs.

97602 B

133250

**DANGER**



**Tip-over Hazard**
**Failure to replace tracks with Genie approved tracks will result in death or serious injury.**



Tracks are critical to machine stability.
Do not replace with tires.
Refer to Genie parts manual for approved tracks.

Lug Nut Torque:
Dry bolts:
240 ft-lbs / 325 Nm
Lubricated bolts:
180 ft-lbs / 244 Nm

133250 A

31060

**DANGER**



Tip-over Hazard
Altering or disabling limit switches can result in machine tip-over. Machine tip-over will result in death or serious injury.



Do not alter or disable limit switch(s).

31060 B

28181

**WARNING**



Fall Hazard
Death or serious injury may result from climbing or riding on boom.



Keep off this surface.

28181 C

28161

**WARNING**

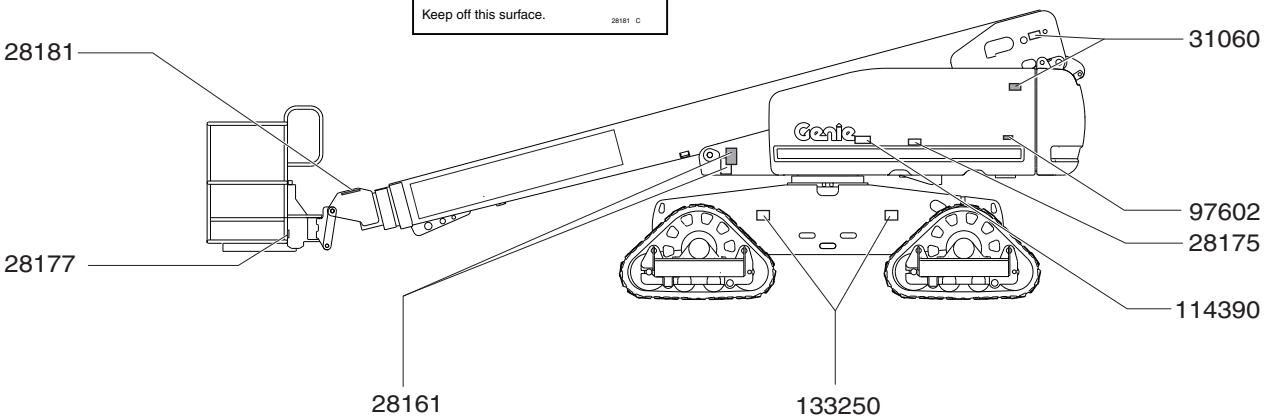


Crush Hazard
Contact with moving parts can result in death or serious injury.



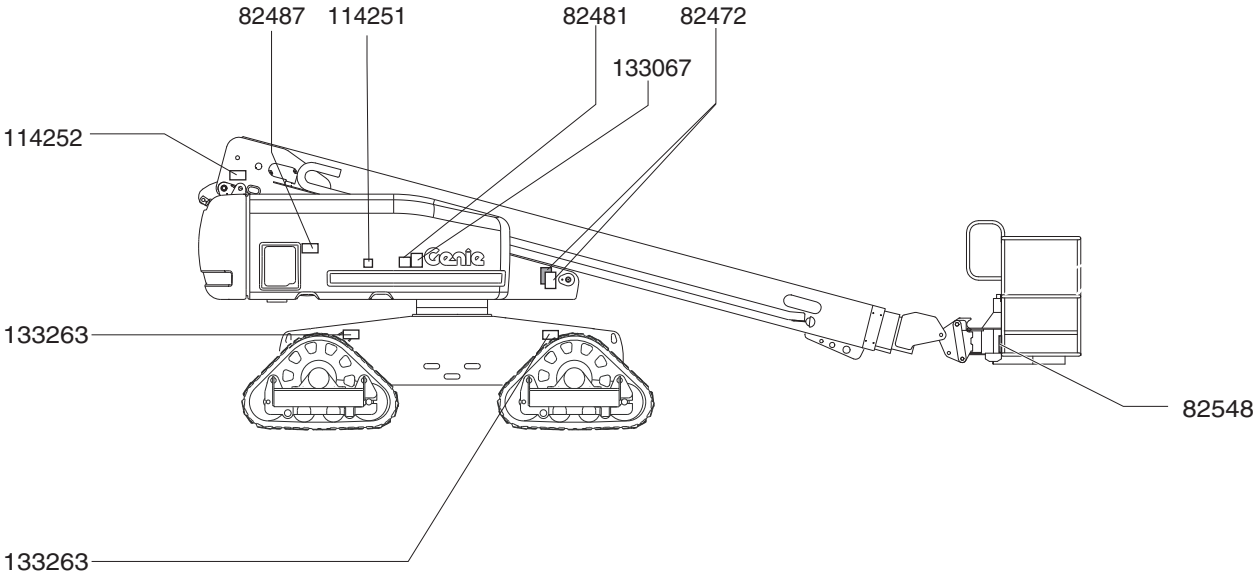
Keep away from moving parts.

28161 C

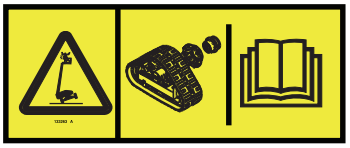


# Seguridad general

## Señales de seguridad y ubicaciones




133263



114252



82487



114251




133067



82472



82548



82481



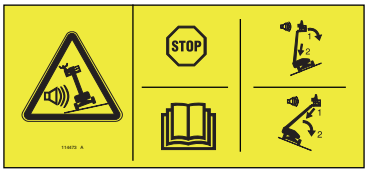
# Seguridad general

## Señales de seguridad y ubicaciones

82487



114473



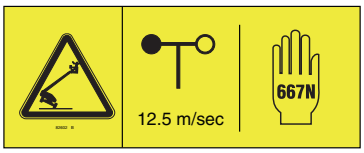

82601



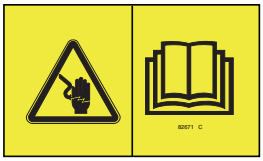

82547

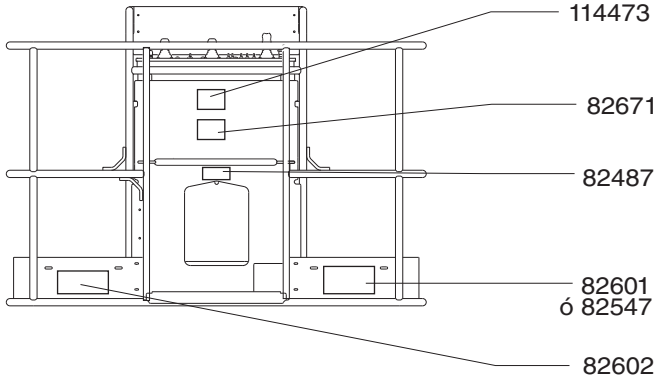



82602




82671





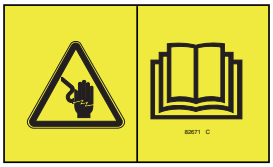
# Seguridad general

## Señales de seguridad y ubicaciones

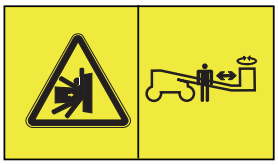
114247



82671



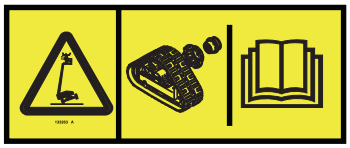
82548



82472



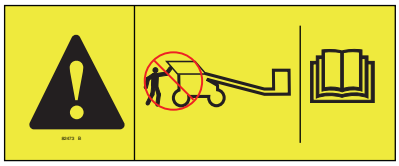
133263



133067

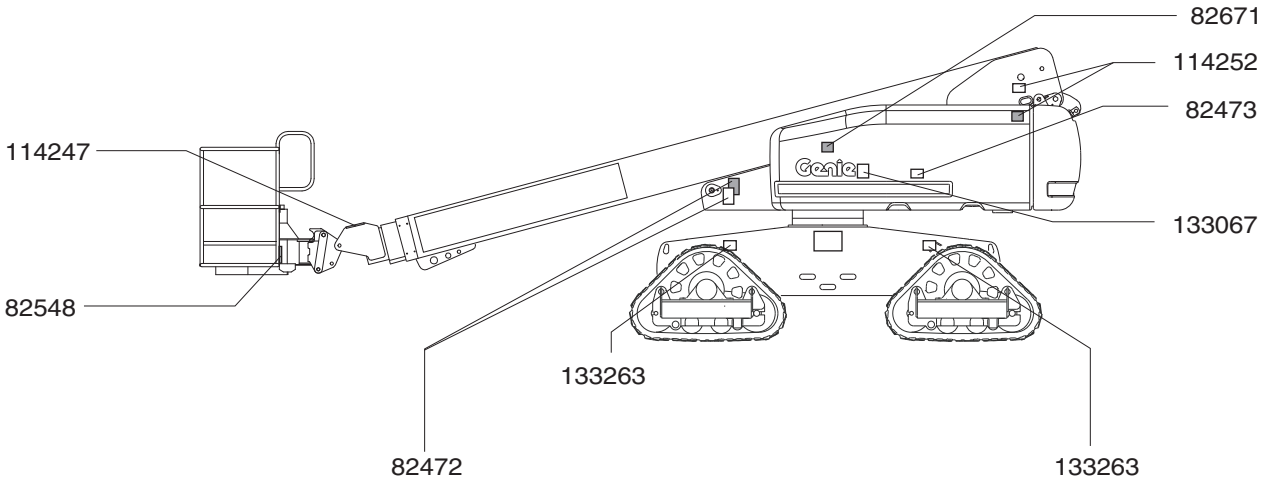


82473



114252





## Protección contra caídas

Es necesario el uso de un equipo de protección contra caídas (PFPE) cuando se esté trabajando con la máquina.

Los ocupantes deberán llevar un cinturón o arnés de seguridad que cumpla la normativa vigente. Enganche el cable al anclaje provisto en la plataforma.

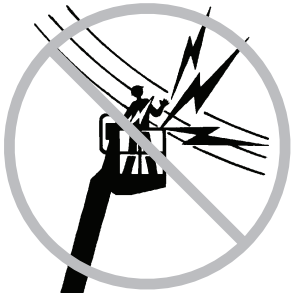
Los operarios deben cumplir con las normas de la empresa, del lugar de trabajo y las normas gubernamentales que se refieren al uso de equipos de protección personal.

Todo el PFPE debe cumplir las normas gubernamentales pertinentes y debe inspeccionarse y utilizarse siguiendo las instrucciones del fabricante.

# Seguridad en el área de trabajo

Es posible que en las imágenes de este manual se muestre una pluma con neumáticos y llantas en lugar de orugas. Todas las instrucciones de seguridad e instrucciones de funcionamiento siguen aplicándose a la S-60 TRAX y S-65 TRAX, incluso si en las imágenes no se muestran las orugas.

## ⚠ 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.

Manténgase a una distancia prudencial de las líneas y aparatos eléctricos, respetando las normas gubernamentales pertinentes y el siguiente cuadro.

| Tensión de la línea | Altura libre necesaria |
|---|---|
| 0 a 50kV | 3,0 m |
| 50 a 200kV | 4,6 m |
| 200 a 350kV | 6,1 m |
| 350 a 500kV | 7,6 m |
| 500 a 750kV | 10,6 m |
| 750 a 1.000kV | 13,7 m |

No impida el movimiento de la plataforma ni el balanceo o combado de los cables eléctricos; resguárdela de los 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

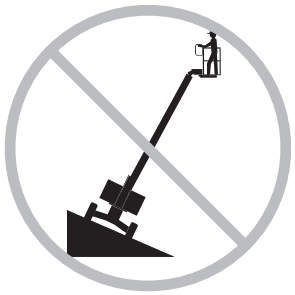
Entre ocupantes, equipo y material no debe superarse en ningún momento la capacidad máxima de la plataforma.

| | |
|---|---|
| **Capacidad máxima de la plataforma** | 227 kg |
| **Capacidad máxima de la plataforma S-60 TRAX con plataforma de 6 pies con la configuración de contrapeso adecuada** | 340 kg |
| **Número máximo de ocupantes** | 2 |

# Seguridad en el área de trabajo

**Pluma S-60 TRAX de 340 kg de capacidad:** no fije ninguna plataforma con una carga nominal de 340 kg a una máquina que posea otra carga nominal. Consulte la capacidad máxima de carga nominal en la etiqueta de serie.

El peso de elementos opcionales y accesorios, tales como portatubos, soportes de paneles y soldadores, reducirá la capacidad nominal de la plataforma y deberá tenerse en cuenta a la hora de calcular la carga total de la plataforma. Consulte las pegatinas con las opciones y los accesorios.



Si utiliza accesorios, lea atentamente las pegatinas y las instrucciones que se incluyen con el accesorio, y cúmplalas.

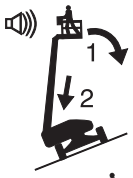
No eleve ni extienda la pluma si la máquina no se encuentra sobre una superficie firme y nivelada.



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

Si la alarma de inclinación suena con la plataforma descendida: no extienda, gire o suba la pluma de la máquina por encima de la horizontal. Sitúe la máquina en una superficie firme y nivelada antes de elevar la plataforma.

Si la alarma de inclinación suena con la plataforma elevada: extreme las precauciones. Identifique el estado de la pluma sobre la pendiente tal y como se indica a continuación. Antes de desplazar la pluma a una superficie firme y nivelada, lleve a cabo los siguientes pasos. No gire la pluma mientras esté bajando.




Cuando suene la alarma de inclinación con la plataforma ascendente:
Primero baje la pluma y luego repliéguela.




Cuando suene la alarma de inclinación con la plataforma descendente:
Primero repliegue la pluma y luego bájela.

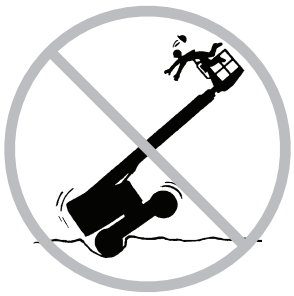
No eleve la pluma si la velocidad del viento es superior a 12,5 m/s. Si la velocidad del viento es superior a 12,5 m/s cuando la pluma está elevada, baje la pluma y no siga utilizando la máquina.

# Seguridad en el área de trabajo

No utilice la máquina con viento fuerte o racheado. No aumente la superficie de la plataforma ni la carga. Si se aumenta la superficie expuesta al viento, se reducirá la estabilidad de la máquina.



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



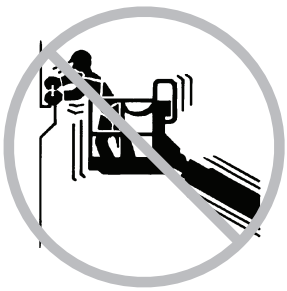
Si la pluma está elevada o extendida, no conduzca la máquina por terrenos irregulares o inestables, ni en sus inmediaciones.

No utilice la máquina como una grúa.

No utilice la pluma para empujar la máquina ni otros objetos.

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

No ate la pluma ni la plataforma a estructuras adyacentes.



No coloque cargas fuera del perímetro de la plataforma.

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

| | |
|---|---|
| **Fuerza lateral máxima admisible - ANSI y CSA** | 667 N |
| **Fuerza manual máxima admisible - AUS** | 400 N |

No modifique ni inutilice en modo alguno componentes de la máquina que podrían afectar a su seguridad o estabilidad.

No sustituya ninguno de los elementos vitales para la estabilidad de la máquina por otro elemento de características o peso diferente.

## Seguridad en el área de trabajo

No sustituya las orugas por neumáticos.

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, a la tabla de pie o al sistema de barandillas puede aumentar el peso y la superficie de la plataforma o de la carga.



No coloque ni fije cargas que sobresalgan 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 de forma uniforme y que las personas que se encuentren en la plataforma los puedan manejar de forma segura.

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

Asegúrese de que todas las tuercas almenadas de las orugas estén bien apretadas.

No utilice los controles 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 controles desde el suelo, haga que descienda de ella todo el personal.

### ⚠ Riesgo del manejo en pendientes

No conduzca la máquina en una pendiente que supere los valores máximos de pendiente ascendente, descendente o de talud establecidos. El valor de pendiente sólo se aplica a las máquinas en posición replegada.

| **Pendiente máxima, replegada, 4WD** | |
|---|---|
| Plataforma descendente | 45% (24°) |
| Plataforma ascendente | 30% (17°) |
| Talud | 25% (14°) |

Nota: El valor de la pendiente está sujeto a las condiciones del terreno y la tracción adecuada.

# Seguridad en el área de trabajo

## ⚠ Riesgos de caída



Los ocupantes deberán llevar un cinturón o arnés de seguridad que cumpla la normativa vigente. Enganche el cable al anclaje provisto en la plataforma.



No se siente ni se suba en 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.

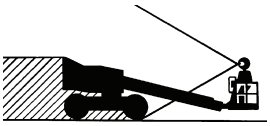


Mantenga libre de escombros el suelo de la plataforma.

Antes de poner en funcionamiento la máquina, baje la barandilla central de entrada a la plataforma o cierre la puerta de entrada.

No entre ni salga de la plataforma si la máquina no está en la posición replegada y la plataforma no se encuentra a nivel del suelo.

## ⚠ Riesgos de colisión



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

Cuando gire la torreta, tenga en cuenta la posición de la pluma y el voladizo posterior.



Compruebe el área de trabajo por si hubiese obstáculos elevados u otros factores de peligro.

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



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

Respete y utilice las flechas de dirección coloreadas que se encuentran en los controles de la plataforma y en el chasis motriz que describen las funciones de desplazamiento y dirección.

## Seguridad en el área de trabajo

Manténgase alejado de todas las piezas giratorias o móviles de las orugas, tales como piñones y rodillos.



No baje la pluma mientras haya alguna persona o algún obstáculo debajo.

Adecue la velocidad de desplazamiento al estado del suelo, la congestión, inclinación, ubicación del personal y cualquier otro factor que pudiera causar una colisión.



No utilice la pluma si se encuentra en el radio de acción de una grúa, a menos que los controles de ésta se encuentren bloqueados o se hayan tomado precauciones para evitar cualquier posible colisión.

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

### ⚠ Riesgo de lesiones físicas

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

No permita que se acerque ningún objeto a las inmediaciones de piezas móviles. El objeto podría salir disparado de la oruga y engranajes asociados.

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

El contacto indebido con cualquiera de los componentes situados debajo de las cubiertas puede causar graves lesiones. Sólo el personal de mantenimiento debidamente formado debe tener acceso a los compartimentos. El operario sólo 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 incendio y explosión

No arranque el motor si percibe el olor o detecta la presencia de gas de petróleo licuado (LPG), gasolina, combustible Diesel o 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 en lugares peligrosos o en los que pueda haber partículas o gases explosivos o inflamables.

No pulverice éter en los motores que tengan bujías de incandescencia.

# Seguridad en el área de trabajo

## ⚠ Riesgos al utilizar 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. Identifique y retire inmediatamente del servicio 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.

Compruebe que los manuales del operario, de seguridad y de responsabilidades estén completos, sean legibles y se encuentren en el armario de documentación que hay en la plataforma.

## ⚠ Riesgo de dañar los componentes

No utilice ninguna batería o cargador de más de 12V para arrancar el motor con pinzas.

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

Mantenga limpia la máquina para asegurar el funcionamiento apropiado y seguro. Retire del sistema de orugas y engranajes asociados la suciedad, los escombros y las herramientas utilizadas para el mantenimiento.

## ⚠ Seguridad de las baterías

### Riesgos de quemaduras



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

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

### Riesgo de explosión



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

### Riesgo de electrocución

Evite el contacto con terminales eléctricos.

## Seguridad en el área de trabajo

### ⚠ Seguridad de soldadura

Lea atentamente y respete todas las advertencias y las instrucciones que se incluyen con la unidad motriz de soldadura.

El peso del soldador reducirá la capacidad nominal de la plataforma y deberá tenerse en cuenta a la hora de calcular la carga total de la plataforma. La fuente de alimentación del soldador pesa 34 kg.

Según la reglamentación 1926.352(d) de la OSHA (Agencia para la Seguridad y la Salud en el Trabajo), no maneje el soldador a menos que tenga un extintor de incendios a mano.

### ⚠ Seguridad de los cables de soldadura a la plataforma

Lea atentamente y respete todas las advertencias y las instrucciones que se incluyen con la unidad motriz de soldadura.

No conecte los extremos de soldadura o los cables a menos que la unidad motriz de soldadura esté apagada en los controles desde la plataforma.

No la utilice a menos que los cables de soldadura estén conectados correctamente.

Conecte el extremo positivo a los conectores de bloqueo de la torreta y la plataforma.

Conecte la abrazadera del extremo negativo al borne de tierra de la torreta y la plataforma.

# Seguridad en el área de trabajo

## ⚠ Seguridad de los portatubos

Lea atentamente y respete todas las advertencias y las instrucciones que se incluyen con los portatubos.

No sobrepase la capacidad nominal de la plataforma. El conjunto de portatubos y el peso en los portatubos reducirá la capacidad nominal de la plataforma y deberá tenerse en cuenta a la hora de calcular la carga total de la plataforma.

El conjunto de portatubos pesa 9,5 kg.

La capacidad máxima del conjunto de portatubos es de 91 kg.

El peso del conjunto de portatubos y la carga en los portatubos puede limitar el número máximo de ocupantes en la plataforma.

Centre la carga dentro del perímetro de la plataforma.

Asegure la carga a la plataforma.

No obstruya la entrada o salida de la plataforma.

No obstruya los controles de la plataforma o el botón rojo de parada de emergencia.

No los utilice a menos que esté debidamente instruido y sea consciente de todos los riesgos asociados a los movimientos de la plataforma con cargas que sobresalgan.

No someta la máquina a fuerzas horizontales ni a cargas laterales subiendo o bajando cargas fijas o que sobresalgan por los lados.

**Riesgo de electrocución:** mantenga los tubos alejados de cables de alta tensión activos.

## ⚠ Seguridad de los soportes de paneles

Lea atentamente y respete todas las advertencias y las instrucciones que se incluyen con los soportes de paneles.

No sobrepase la capacidad nominal de la plataforma. El peso combinado de los soportes, paneles, ocupantes, herramientas y cualquier otro equipo no debe superar la capacidad nominal.

El conjunto del soporte de paneles pesa 13,6 kg.

La capacidad máxima de los soportes de paneles es de 113 kg.

El peso de los soportes de paneles y su carga puede limitar a una persona el número máximo de ocupantes en la plataforma.

Asegure los soportes a la plataforma. Asegure los paneles a la barandilla de la plataforma mediante las correas suministradas.

No los utilice a menos que esté debidamente instruido y sea consciente de todos los riesgos asociados a la elevación de paneles.

No someta la máquina a fuerzas horizontales ni a cargas laterales subiendo o bajando cargas fijas o que sobresalgan por los lados.

Altura vertical máxima de los paneles: 1,2 m

Velocidad máxima del viento: 6,7 m/s

Área máxima de paneles: 3 $m^2$

## Bloqueo después de cada uso

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

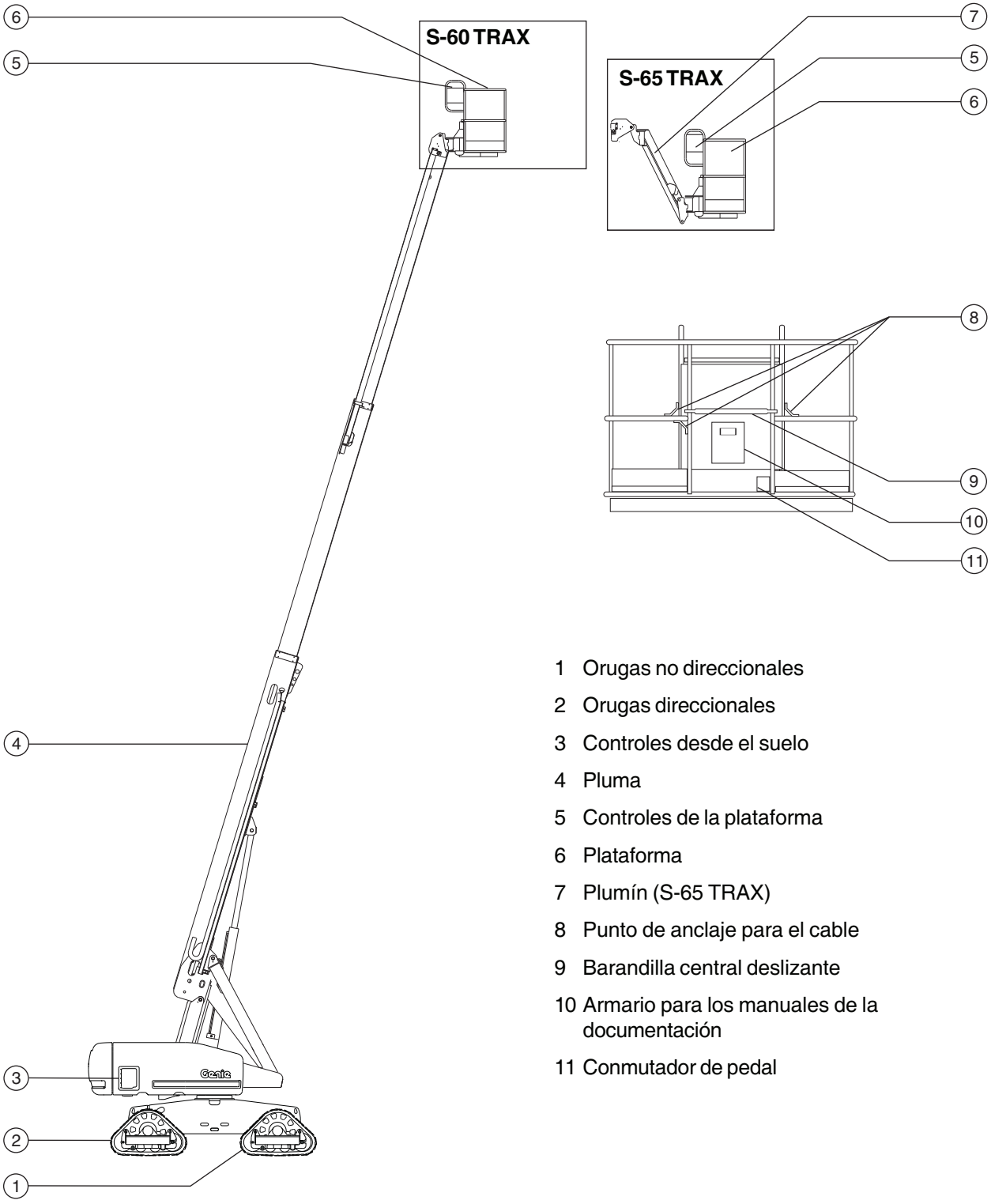
2 Repliegue y baje la pluma hasta la posición replegada.

3 Gire la torreta hasta que la pluma se encuentre entre las orugas no direccionales.

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

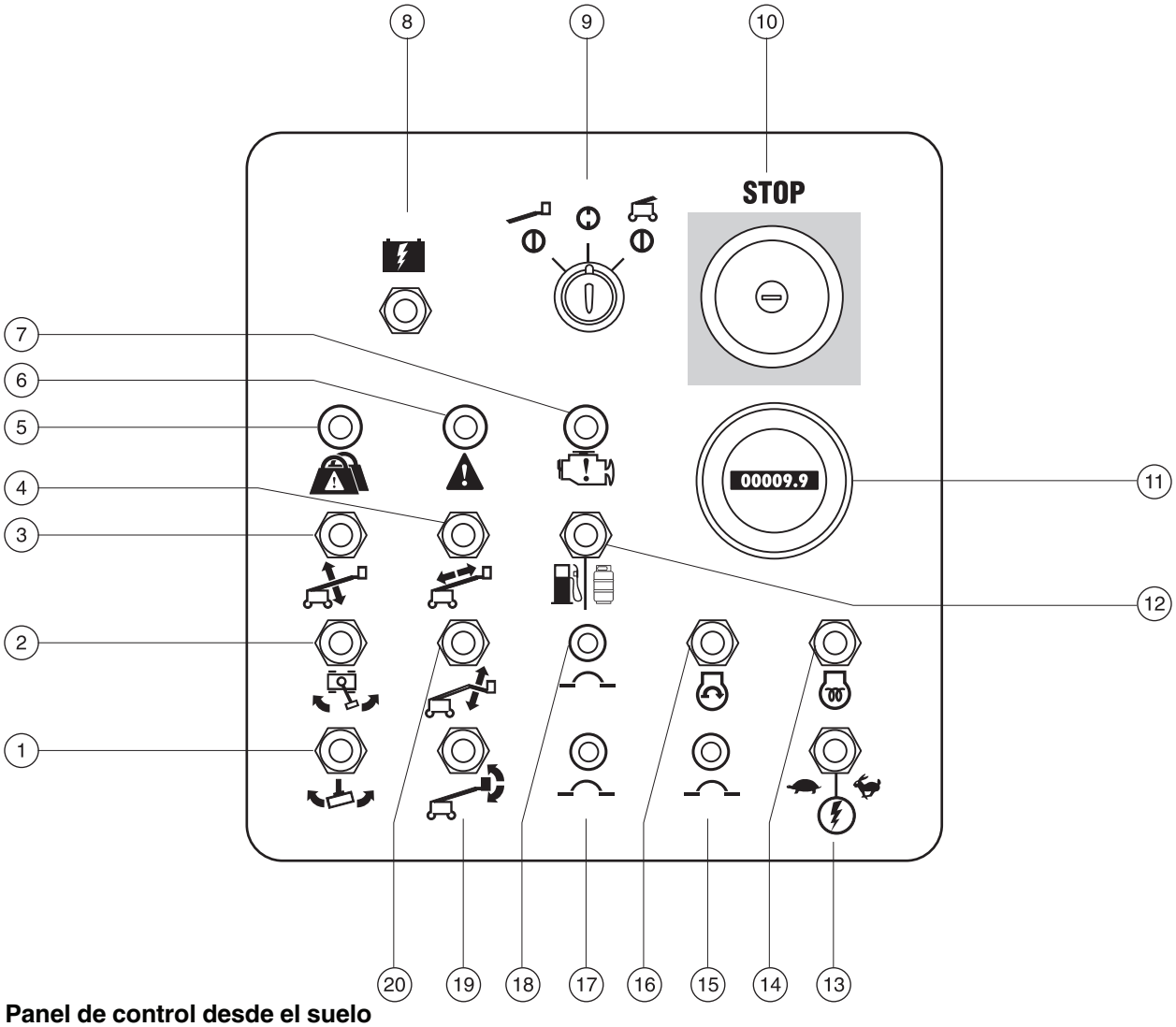
5 Calce las orugas.

# Leyenda




1 Orugas no direccionales
2 Orugas direccionales
3 Controles desde el suelo
4 Pluma
5 Controles de la plataforma
6 Plataforma
7 Plumín (S-65 TRAX)
8 Punto de anclaje para el cable
9 Barandilla central deslizante
10 Armario para los manuales de la documentación
11 Conmutador de pedal

# Controles




**Panel de control desde el suelo**

1 Conmutador de giro de la plataforma
2 Conmutador de giro de la torreta
3 Conmutador de elevación/descenso de la pluma
4 Conmutador de extensión/repliegue de la pluma
5 No utilizado
6 Luz indicadora de funcionamiento incorrecto
7 Luz de comprobación del motor
8 Conmutador de alimentación de emergencia
9 Llave de contacto para la selección del control desde la plataforma/apagado/desde el suelo
10 Botón rojo de parada de emergencia
11 Cuentahoras
12 Modelos de gasolina/LPG: conmutador selector de combustible
13 Conmutador de activación de funciones
14 Modelos Diesel: conmutador de la bujía de incandescencia
15 Cortacircuitos de 15A para circuitos eléctricos del motor
16 Conmutador de arranque del motor
17 Cortacircuitos de 15A para los circuitos eléctricos de los controles
18 Cortacircuitos de 20A para el refrigerador de aceite y las opciones
19 Conmutador de nivel de la plataforma
20 S-65 TRAX: conmutador de elevación/descenso del plumín

# Controles

**Panel de control desde el suelo**

1 Conmutador de giro de la plataforma

Mueva el conmutador de giro de la plataforma a la derecha y la plataforma girará a la derecha. Mueva el conmutador de giro de la plataforma a la izquierda y la plataforma girará a la izquierda.



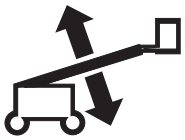
2 Conmutador de giro de la torreta

Mueva el conmutador de giro de la torreta a la derecha y la torreta girará a la derecha. Mueva el conmutador de giro de la torreta a la izquierda y la torreta girará a la izquierda.



3 Conmutador de elevación/descenso de la pluma

Mueva el conmutador de elevación/descenso de la pluma hacia arriba y la pluma se elevará. Mueva el conmutador de elevación/descenso de la pluma hacia abajo y la pluma descenderá.



4 Conmutador de extensión/repliegue de la pluma

Mueva el conmutador de extensión/repliegue de la pluma hacia la derecha y la pluma se extenderá. Mueva el conmutador de extensión/repliegue de la pluma hacia la izquierda y la pluma se replegará.



5 No utilizado

6 Luz indicadora de funcionamiento incorrecto de la máquina

Si la luz está encendida, quiere decir que todas las funciones están detenidas. Consulte las instrucciones de la sección Instrucciones de funcionamiento.

7 Luz de comprobación del motor

Luz encendida y motor parado: identifique la máquina con una etiqueta y retírela del servicio. Luz encendida y motor aún en marcha: póngase en contacto con el personal de mantenimiento antes de 24 horas.

8 Conmutador de alimentación de emergencia

Utilice la alimentación de emergencia en caso de que falle la fuente de alimentación primaria (motor).
Al mismo tiempo, mantenga pulsado el conmutador de desplazamiento de emergencia a cualquier lado y active la función deseada.

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

Gire la llave de contacto a la posición de la plataforma y los controles de la plataforma funcionarán. Gire la llave de contacto a la posición de apagado y la máquina se apagará. Gire la llave de contacto a la posición desde el suelo y los controles desde el suelo funcionarán.

10 Botón rojo de parada de emergencia

Para detener todas las funciones y apagar el motor, pulse el botón rojo de parada de emergencia a la posición de apagado. Para que la máquina entre en funcionamiento, tire del botón rojo de parada de emergencia a la posición de encendido.

# Controles

11 Cuentahoras

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

12 Modelos de gasolina/LPG: conmutador selector de combustible

Para seleccionar gasolina, mueva el conmutador selector de combustible a la posición de gasolina. Para seleccionar LPG, mueva el conmutador selector de combustible a la posición de LPG.

13 Conmutador de activación de funciones

Mueva el conmutador de activación de funciones hacia cualquier lado para activar las funciones del panel de controles desde el suelo.

14 Modelos Diesel: conmutador de la bujía de incandescencia

Accione el conmutador de la bujía de incandescencia en cualquier sentido y manténgalo presionado de 3 a 5 segundos.

15 Cortacircuitos de 15A para circuitos eléctricos del motor

16 Conmutador de arranque del motor

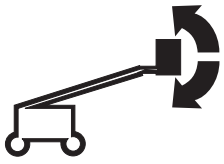
Para arrancar el motor, mueva el conmutador de arranque del motor hacia cualquier lado.

17 Cortacircuitos de 15A para los circuitos eléctricos de los controles

18 Cortacircuitos de 20A para el refrigerador de aceite y las opciones

19 Conmutador de nivel de la plataforma

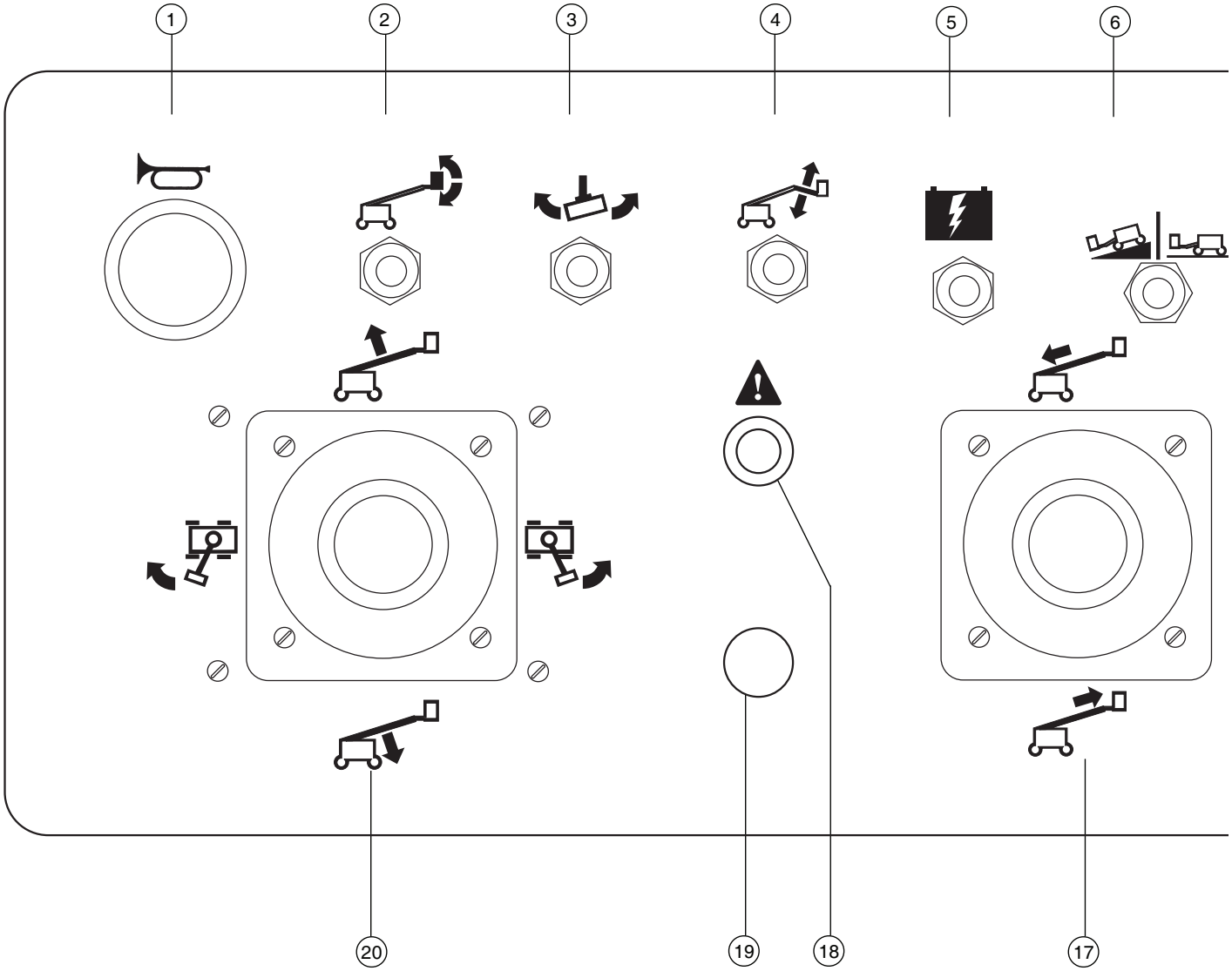
Mueva el conmutador de nivel de la plataforma hacia arriba y el nivel de la plataforma se elevará. Mueva el conmutador de nivel de la plataforma hacia abajo y el nivel de la plataforma descenderá.



20 Conmutador de elevación/descenso del plumín

Mueva el conmutador del plumín hacia arriba y el plumín se elevará. Mueva el conmutador del plumín hacia abajo y el plumín descenderá.

## Controles




**Panel de control desde la plataforma**

1 Botón de bocina

2 Conmutador de nivel de la plataforma

3 Conmutador de giro de la plataforma

4 S-65 TRAX: conmutador de elevación/descenso del plumín

5 Conmutador de alimentación de emergencia

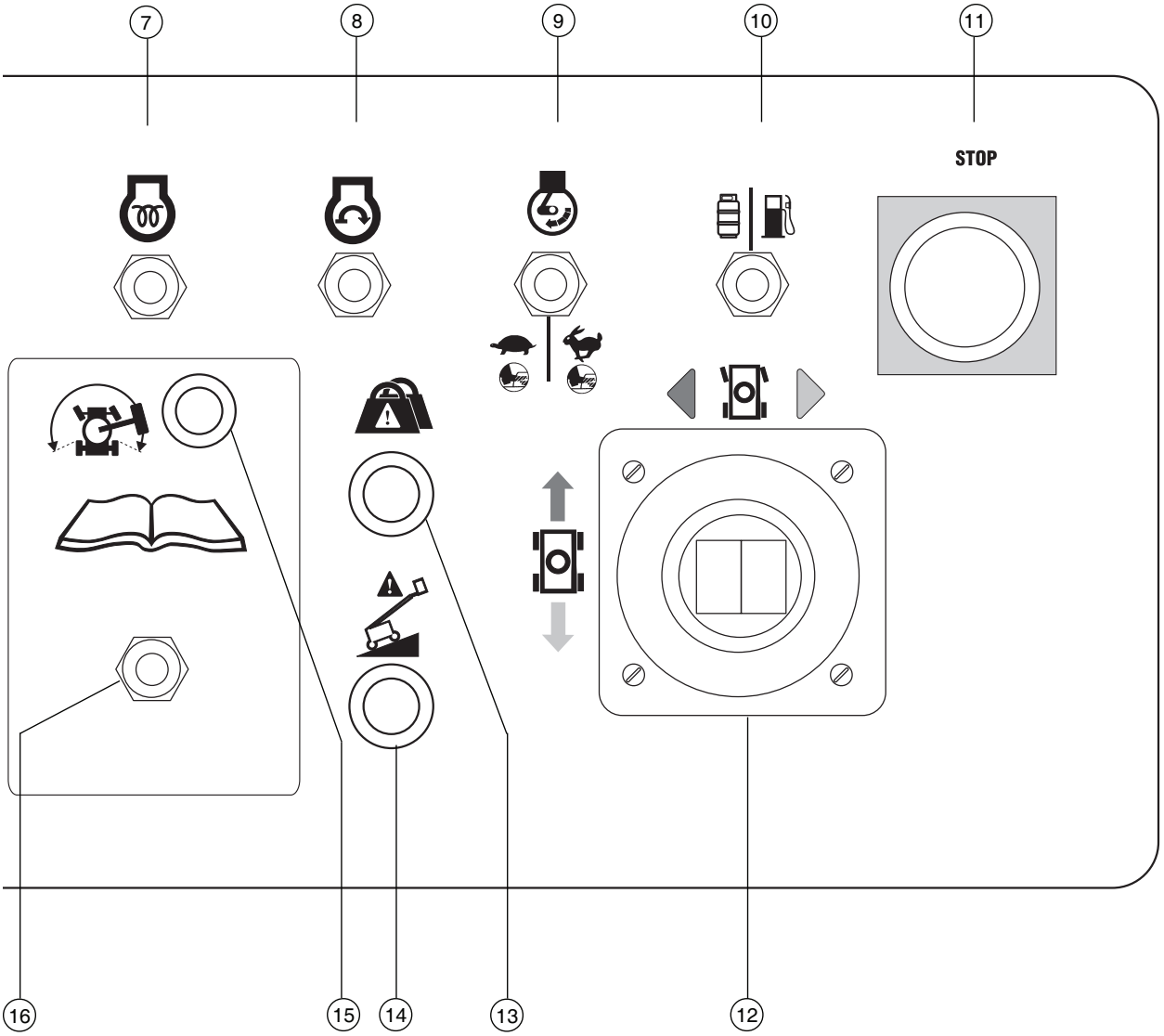
6 Conmutador de selección de velocidad de desplazamiento

7 Conmutador de la bujía de incandescencia

8 Conmutador de arranque del motor

9 Conmutador de selección del ralentí (rpm)
- Tortuga: ralentí bajo al pisar pedal
- Conejo: ralentí alto al pisar pedal

## Controles




10 Modelos de gasolina/LPG: conmutador selector de combustible

11 Botón rojo de parada de emergencia

12 Palanca de control proporcional de dos ejes para las funciones de desplazamiento y dirección
O palanca de control proporcional para la función de desplazamiento con pulsador oscilante para la función de dirección

13 No utilizado

14 Luz indicadora de máquina no nivelada (si existe)

15 Luz indicadora de activación de desplazamiento

16 Conmutador de activación de desplazamiento

17 Palanca de control proporcional para extensión/repliegue de la pluma

18 Luz indicadora de funcionamiento incorrecto de la máquina

19 Se utiliza para el equipamiento opcional

20 Palanca de control proporcional de dos ejes para las funciones de elevación/descenso de la pluma y rotación de la torreta a derecha/izquierda

# Controles

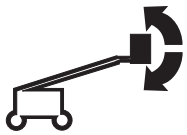
Es posible que en las imágenes de este manual se muestre una pluma con neumáticos y llantas en lugar de orugas. Todas las instrucciones de seguridad e instrucciones de funcionamiento siguen aplicándose a la S-60 TRAX y S-65 TRAX, incluso si en las imágenes no se muestran las orugas.

**Panel de control desde la plataforma**

1 Botón de bocina

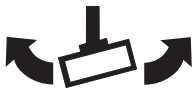
Pulse el botón de la bocina y la bocina sonará. Suelte el botón de la bocina y la bocina dejará de sonar.

2 Conmutador de nivel de la plataforma



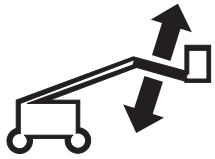
Mueva el conmutador de nivel de la plataforma hacia arriba y el nivel de la plataforma se elevará. Mueva el conmutador de nivel de la plataforma hacia abajo y el nivel de la plataforma descenderá.

3 Conmutador de giro de la plataforma



Mueva el conmutador de giro de la plataforma a la derecha y la plataforma girará a la derecha. Mueva el conmutador de giro de la plataforma a la izquierda y la plataforma girará a la izquierda.

4 Conmutador de elevación/descenso del plumín



Mueva el conmutador del plumín hacia arriba y el plumín se elevará. Mueva el conmutador del plumín hacia abajo y el plumín descenderá.

5 Conmutador de alimentación de emergencia

Utilice la alimentación de emergencia en caso de que falle la fuente de alimentación primaria (motor).
Al mismo tiempo, mantenga pulsado el conmutador de desplazamiento de emergencia a cualquier lado y active la función deseada.

6 Conmutador de selección de velocidad de desplazamiento

Símbolo de máquina en plano inclinado: Velocidad corta para pendientes.
Símbolo de máquina en llano: velocidad larga para máxima velocidad de desplazamiento.

7 Conmutador de la bujía de incandescencia

Accione el conmutador de la bujía de incandescencia en cualquier sentido y manténgalo presionado de 3 a 5 segundos.

8 Conmutador de arranque del motor

Para arrancar el motor, mueva el conmutador de arranque del motor hacia cualquier lado.

9 Conmutador de selección del ralentí (rpm)

Coloque el selector de ralentí del motor en la posición de la tortuga para que el ralentí esté bajo al pisar el pedal.
Coloque el selector de ralentí del motor en la posición del conejo para que el ralentí esté alto al pisar el pedal.

10 Modelos de gasolina/LPG: conmutador selector de combustible

Para seleccionar gasolina, mueva el conmutador selector de combustible a la posición de gasolina. Para seleccionar LPG, mueva el conmutador selector de combustible a la posición de LPG.

## Controles

11 Botón rojo de parada de emergencia

Para detener todas las funciones y apagar el motor, pulse el botón rojo de parada de emergencia a la posición de apagado. Para que la máquina entre en funcionamiento, tire del botón rojo de parada de emergencia a la posición de encendido.

12 Palanca de control proporcional de dos ejes para las funciones de desplazamiento y dirección
O palanca de control proporcional para la función de desplazamiento con pulsador oscilante para la función de dirección

Mueva la palanca de control en la dirección indicada por la flecha azul del panel de control y la máquina se desplazará hacia adelante. Mueva la palanca de control en la dirección indicada por la flecha amarilla y la máquina se desplazará hacia atrás. Mueva la palanca de control en la dirección indicada por el triángulo azul y la máquina se dirigirá hacia la izquierda. Mueva la palanca de control en la dirección indicada por el triángulo amarillo y la máquina se dirigirá hacia la derecha.
O BIEN
Mueva la palanca de control en la dirección indicada por la flecha azul del panel de control y la máquina se desplazará hacia adelante. Mueva la palanca de control en la dirección indicada por la flecha amarilla y la máquina se desplazará hacia atrás. Pulse el lado izquierdo del pulsador oscilante y la máquina se dirigirá hacia la izquierda. Pulse el lado derecho del pulsador oscilante y la máquina se dirigirá hacia la derecha.

13 No utilizado

14 Luz indicadora de máquina no nivelada (si existe)

La luz indicadora de máquina no nivelada se encenderá cuando suene la alarma de inclinación.

15 Luz indicadora de activación de desplazamiento

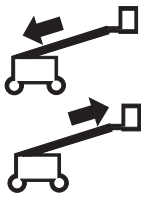
Si la luz está encendida, quiere decir que la pluma acaba de sobrepasar una oruga no direccional y, por consiguiente, se ha interrumpido la función de desplazamiento.

16 Conmutador de activación de desplazamiento

Para desplazarse cuando la luz de activación de desplazamiento está encendida, mantenga presionado el conmutador de activación de desplazamiento en cualquier sentido y aleje del centro lentamente la palanca de control. Recuerde que la máquina podría desplazarse en sentido contrario al movimiento de los controles de dirección/desplazamiento.

## Controles

17 Palanca de control proporcional para extensión/repliegue de la pluma



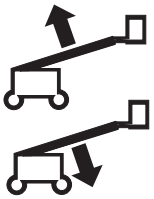
Mueva la palanca de control hacia arriba y la pluma se replegará. Mueva la palanca de control hacia abajo y la pluma se extenderá.

18 Luz indicadora de funcionamiento incorrecto de la máquina

Si la luz está encendida, quiere decir que todas las funciones están detenidas. Consulte las instrucciones de la sección Instrucciones de funcionamiento.

19 Se utiliza para el equipamiento opcional

20 Palanca de control proporcional de dos ejes para las funciones de elevación/descenso de la pluma y rotación de la torreta a derecha/ izquierda



Mueva la palanca de control hacia arriba y la pluma se elevará. Mueva la palanca de control hacia abajo y la pluma descenderá. Mueva la palanca de control hacia la derecha y la torreta girará hacia la derecha. Mueva la palanca de control hacia la izquierda y la torreta girará hacia la izquierda.



# Inspecciones



## No utilice la máquina a menos que:

☑ Conozca y aplique los principios de seguridad de funcionamiento detallados en este manual del operario.

1 Evite situaciones de riesgo.

**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 solamente con el fin para el que fue diseñada.

## Principios básicos sobre 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 de la máquina deben encomendarse exclusivamente 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 la comprobación de 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

- ❏ Compruebe que los manuales del operario, de seguridad y de responsabilidades estén completos, sean legibles y se encuentren en el armario de documentación que hay en la plataforma.
- ❏ Compruebe que todas las pegatinas estén en su sitio y sean legibles. Consulte la sección Inspecciones.
- ❏ 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 de aceite hidráulico y asegúrese de que no haya pérdidas. Añada aceite si es necesario. Consulte la sección Mantenimiento.
- ❏ Compruebe el nivel de refrigerante del motor y asegúrese de que no haya pérdidas. Añada refrigerante 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.
- ❏ Revise las orugas de caucho para comprobar que no existen señales de desgaste, grietas o cortes.

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 cables eléctricos
- ❏ Tubos hidráulicos, piezas de conexión, cilindros y distribuidores
- ❏ Tanques hidráulicos y de combustible
- ❏ Motores de desplazamiento y de la torreta, y cubos de tracción
- ❏ Pastillas de fricción de la pluma
- ❏ Oruga, piñón, cubo, rueda catalina, bogie, engranajes/bastidor, cilindro
- ❏ Motor y componentes relacionados
- ❏ Limitadores y bocina
- ❏ Alarmas y balizas (si existen)
- ❏ Tuercas, pernos y otros elementos de fijación
- ❏ Puerta o barandilla central de entrada a la plataforma

Revise toda la máquina 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.
- ❏ Una vez que haya terminado la inspección, asegúrese de que todas las cubiertas de los compartimentos estén en su sitio y bien sujetas.

# Inspecciones

Es posible que en las imágenes de este manual se muestre una pluma con neumáticos y llantas en lugar de orugas. Todas las instrucciones de seguridad e instrucciones de funcionamiento siguen aplicándose a la S-60 TRAX y S-65 TRAX, incluso si en las imágenes no se muestran las orugas.



## No utilice la máquina a menos que:

☑ Conozca y aplique los principios de seguridad de funcionamiento detallados en este manual del operario.

1 Evite situaciones de riesgo.

2 Inspeccione siempre la máquina antes de comenzar cualquier trabajo.

**3 Antes de utilizar la máquina, compruebe 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 solamente 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 de la máquina deben encomendarse exclusivamente 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

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

## En los controles desde el suelo

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

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

⊙ Resultado: la baliza deberá encenderse intermitentemente (si está instalada).

4 Arranque el motor (véase 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 la máquina**

7 No accione el conmutador de activación de funciones. Trate de activar uno a uno los conmutadores de palanca que gobiernan las distintas funciones de la pluma y de la plataforma.

⊙ Resultado: no deberá estar operativa ninguna de las funciones de la pluma o de la plataforma.

8 Mantenga presionado el conmutador de activación de funciones en uno u otro sentido para activar los conmutadores de palanca de las distintas funciones de la pluma y la plataforma.

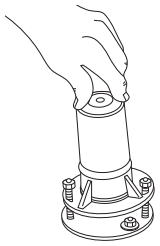


⊙ Resultado: todas las funciones de la pluma y la plataforma deberán operar durante un ciclo completo. La alarma de descenso (si existe) deberá sonar mientras desciende la pluma.

**Comprobación del sensor de inclinación**

9 Tire del botón rojo de parada de emergencia de la plataforma para ponerlo en la posición de encendido. Gire la llave de contacto hasta la posición de control desde la plataforma.

10 Abra la cubierta de la torreta del lado del tanque y localice el sensor de inclinación que hay junto al tanque de combustible.



11 Mantenga presionado un lado del sensor de inclinación.

⊙ Resultado: la alarma situada en la plataforma deberá sonar.

# Inspecciones

**Comprobación de los controles de emergencia**

12 Gire la llave de contacto a la posición de control desde el suelo y apague el motor.

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

14 Al mismo tiempo, mantenga el conmutador de alimentación de emergencia en la posición de encendido y active todos los conmutadores de palanca de la pluma.



Nota: Para ahorrar batería, compruebe cada función sólo durante un ciclo parcial.

⊙ Resultado: todas las funciones de la pluma deberán estar operativas.

## En los controles de la plataforma

**Comprobación de la parada de emergencia**

15 Gire la llave de contacto a la posición de control desde la plataforma y vuelva a arrancar el motor.

16 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.

17 Tire del botón rojo de parada de emergencia y vuelva a arrancar el motor.

**Comprobación de la bocina**

18 Pulse el botón de la bocina.

⊙ Resultado: la bocina deberá sonar.

**Comprobación del conmutador de pedal**

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

20 Tire del botón rojo de parada de emergencia para colocarlo en la posición de encendido, pero no arranque el motor.

21 Pise el pedal e intente arrancar el motor moviendo el conmutador de palanca de arranque en un sentido cualquiera.

⊙ Resultado: el motor no deberá arrancar.

22 Sin pisar el pedal, vuelva a arrancar el motor.

23 No pise el conmutador de pedal. Compruebe todas las funciones de la máquina.

⊙ Resultado: las funciones de la máquina no deberán estar operativas.

**Comprobación de las funciones de la máquina**

24 Pise el conmutador de pedal.

25 Active todas las funciones de la máquina accionando la palanca de control o el conmutador de palanca correspondiente.

⊙ Resultado: todas las funciones de la pluma y la plataforma deberán operar durante un ciclo completo.

# Inspecciones

**Comprobación de la dirección**

26 Pise el conmutador de pedal.

27 Presione el pulsador oscilante situado en la parte superior de la palanca de control de desplazamiento en la dirección que indica el triángulo azul del panel de control, O BIEN mueva lentamente la palanca de control de dirección/desplazamiento en la misma dirección.

⊙ Resultado: las orugas direccionales deberán girar en la dirección que indican los triángulos azules del chasis motriz.

28 Presione el pulsador oscilante en la dirección que indica el triángulo amarillo del panel de control, O BIEN mueva lentamente la palanca de dirección/desplazamiento en la misma dirección.

⊙ Resultado: las orugas direccionales deberán girar en la dirección que indican los triángulos amarillos del chasis motriz.

**Comprobación del desplazamiento y los frenos**

29 Pise el conmutador de pedal.

30 Desplace lentamente la palanca de control 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 chasis motriz y luego detenerse bruscamente.

31 Desplace lentamente la palanca de control de desplazamiento en la dirección indicada por la flecha amarilla 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 amarilla del chasis motriz y luego detenerse bruscamente.

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

**Comprobación del eje oscilante**

32 Arranque el motor desde los controles de la plataforma.

33 Mueva la oruga direccional derecha hasta colocarla sobre un bloque o bordillo de 15,2 cm.

⊙ Resultado: las otras tres orugas deben permanecer en contacto con el suelo.

34 Mueva la oruga direccional izquierda hasta colocarla sobre un bloque o bordillo de 15,2 cm.

⊙ Resultado: las otras tres orugas deben permanecer en contacto con el suelo.

35 Desplace las dos orugas direccionales hasta colocarlas sobre un bloque o bordillo de 15,2 cm.

⊙ Resultado: las orugas no direccionales deben estar en contacto con el suelo.

# Inspecciones

**Comprobación del sistema de activación de desplazamiento**

36 Pise el conmutador de pedal y baje la pluma a la posición replegada.

37 Haga girar la torreta hasta que la pluma sobrepase una de las orugas no direccionales.

⊙ Resultado: la luz indicadora de activación de desplazamiento deberá encenderse y permanecer así mientras la plataforma se encuentre en la zona mostrada.



38 Aleje del centro la palanca de control de desplazamiento.

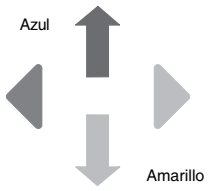
⊙ Resultado: la función de desplazamiento no deberá estar operativa.

39 Con el conmutador de palanca de activación de desplazamiento presionado en un sentido cualquiera, mueva lentamente la palanca de control.

⊙ Resultado: la función de desplazamiento deberá estar operativa.

Nota: Cuando se está utilizando el sistema de activación de desplazamiento, es posible que la máquina se desplace en sentido opuesto al que se mueva la palanca de control de dirección/ desplazamiento.

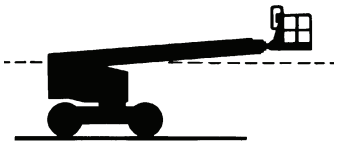
Utilice las flechas de dirección codificadas con colores que hay en los controles de la plataforma y en el chasis motriz para identificar la dirección en la que se desplazará la máquina.




**Comprobación de la velocidad de desplazamiento limitada**

40 Pise el conmutador de pedal.

41 Eleve la plataforma ligeramente por encima de la posición horizontal.



42 Mueva lentamente la palanca de control hasta la posición de máxima velocidad.

⊙ Resultado: la velocidad de desplazamiento máxima alcanzable con la pluma elevada no deberá superar los 30 cm por segundo.

43 Baje la pluma hasta la posición replegada.

44 Extienda la pluma 30 cm.

45 Mueva lentamente la palanca de control hasta la posición de máxima velocidad.

⊙ Resultado: la velocidad de desplazamiento máxima alcanzable con la pluma extendida no deberá superar los 30 cm por segundo.

Si la velocidad de desplazamiento con la pluma elevada o extendida supera 30 cm por segundo, identifique la máquina inmediatamente con una etiqueta y retírela del servicio.

# Inspecciones

### Comprobación de los controles de emergencia

46 Apague el motor.

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

48 Pise el conmutador de pedal.

49 Al mismo tiempo, mantenga pulsado el conmutador de alimentación de emergencia en la posición de encendido y active todas las palancas y conmutadores de palanca de control.

Nota: Para ahorrar batería, compruebe cada función sólo durante un ciclo parcial.

⊙ Resultado: todas las funciones de la pluma y de dirección deberán estar operativas. Las funciones de desplazamiento no deben estar operativas con alimentación de emergencia.



## No utilice la máquina a menos que:

☑ Conozca y aplique los principios de seguridad de funcionamiento detallados en este manual del operario.

1 Evite situaciones de riesgo.

2 Inspeccione siempre la máquina antes de comenzar cualquier trabajo.

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

**4 Inspeccione el lugar de trabajo.**

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

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

## Principios básicos

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. Téngalos presentes y evítelos 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 o agujeros
- Baches, obstáculos en el suelo o 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

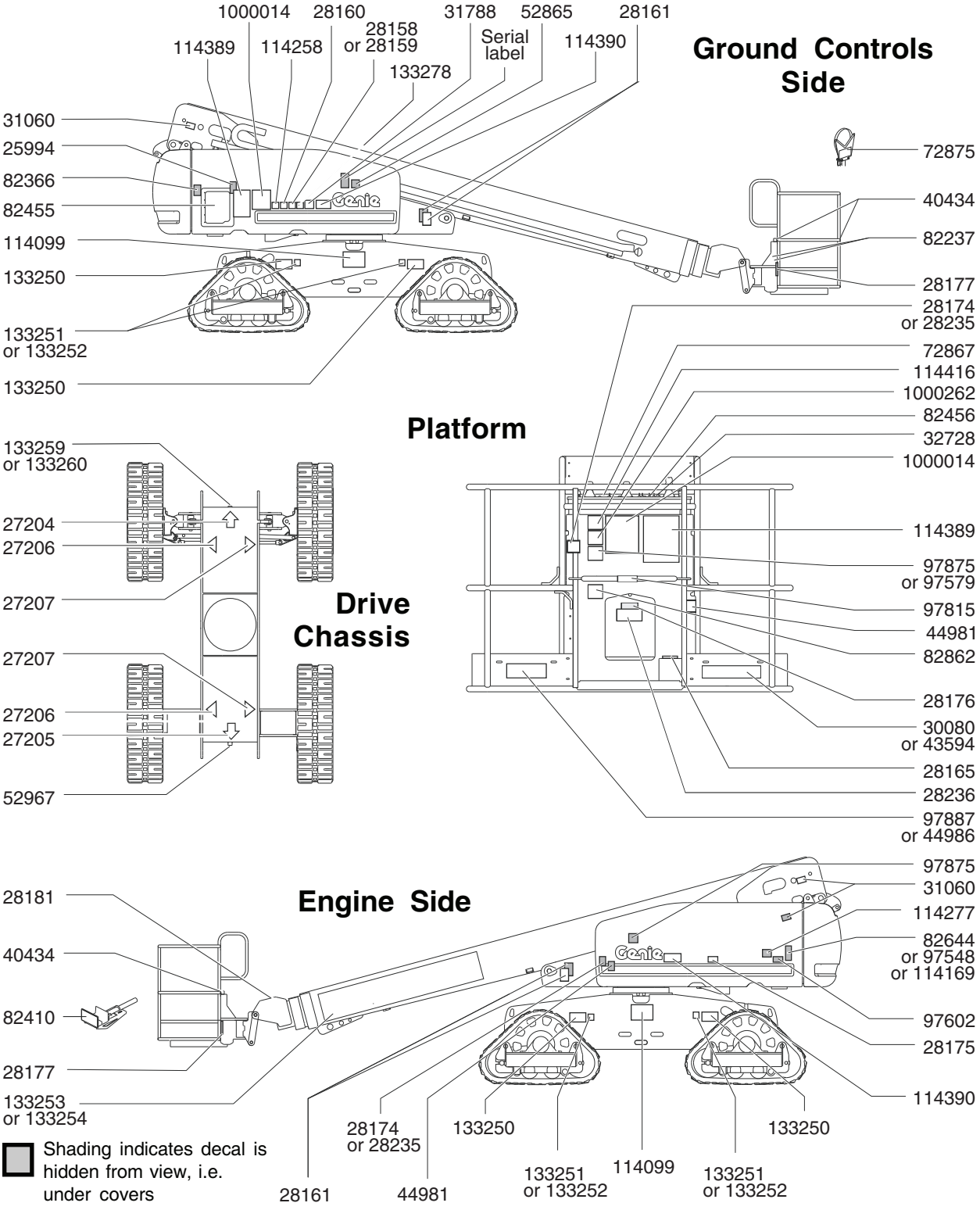
## Inspección de las pegatinas que contienen texto

Determine si las pegatinas de la máquina contienen texto o símbolos. Realice una inspección adecuada para comprobar que todas las pegatinas estén en su sitio y sean legibles.

| Part No. | Decal Description | Quantity |
|---|---|---|
| 25994 | Notice - Component Damage Hazard | 1 |
| 27204 | Arrow - Blue | 1 |
| 27205 | Arrow - Yellow | 1 |
| 27206 | Triangle - Blue | 2 |
| 27207 | Triangle - Yellow | 2 |
| 28158 | Label - Unleaded | 1 |
| 28159 | Label - Diesel | 1 |
| 28160 | Label - Liquid Petroleum Gas (option) | 1 |
| 28161 | Warning - Crushing Hazard | 4 |
| 28165 | Instructions - Foot Switch | 1 |
| 28174 | Label - Power to Platform, 230V | 2 |
| 28175 | Warning - Compartment Access | 1 |
| 28176 | Label - Missing Manuals | 1 |
| 28177 | Warning - Platform Rotate | 2 |
| 28181 | Warning - No Step or Ride | 1 |
| 28235 | Label - Power to Platform, 115V | 2 |
| 28236 | Warning - Failure To Read . . . | 1 |
| 30080* | Instructions - Maximum Load, 500 lbs / 227 kg | 1 |
| 31060 | Danger - Tip-over Hazard, Interlock | 3 |
| 31788 | Danger - Battery Safety | 1 |
| 32728 | Label - Generator (option) | 1 |
| 40434 | Label - Lanyard Anchorage | 3 |
| 43594* | Instructions - Maximum Load, 750 lbs / 340 kg | 1 |
| 44981 | Label - Air Line to Platform (option) | 2 |
| 44986 | Instructions - Max Manual Force, 90 lbs / 400 N, Australia | 1 |
| 52865 | Warning - Annual Service Inspection | 1 |
| 52967 | Cosmetic - 4 x 4 | 1 |
| 72867 | Label - Work Lights (option) | 1 |
| 72875 | Warning - Pipe Cradle (option) | 2 |
| 82237 | Danger - High Voltage | 2 |
| 82366 | Label - Chevron Rykon | 1 |
| 82410 | Warning - Panel Cradle (option) | 2 |
| 82455 | Ground Control Panel | 1 |
| 82456 | Platform Control Panel | 1 |
| 82644 | Instructions - Perkins Diesel Engine Specs | 1 |
| 82862 | Danger - Fire Extinguisher | 1 |
| 97548 | Instructions - Deutz Diesel Engine Specs | 1 |
| 97579 | Danger - Tip-over, Welder | 1 |
| 97602 | Warning - Explosion Hazard | 1 |
| 97815 | Label - Lower Midrail | 1 |
| 97875 | Warning - Weld Line to Platform | 2 |
| 97887 | Instructions - Max Side Force, 150 lbs / 667 N, ANSI and CSA | 1 |
| 114099 | Label - Transport Diagram | 2 |
| 114169 | Instructions - Ford Engine Specs (DSG-423) | 1 |
| 114258 | Danger - Explosion Hazard | 1 |
| 114277 | Label - Belt Routing (DSG-423) | 1 |
| 114389 | Danger - General Safety | 2 |
| 114390 | Danger - Electrocution Hazard | 2 |
| 114416 | Danger - Tilt-Alarm | 1 |
| 133250 | Danger - Track Specifications | 4 |
| 133251 | Label - Track Load, S-60 TRAX | 4 |
| 133252 | Label - Track Load, S-65 TRAX | 4 |
| 133253 | Cosmetic - Genie S-60 TRAX | 1 |
| 133254 | Cosmetic - Genie S-65 TRAX | 1 |
| 133259 | Cosmetic - S-60 TRAX | 1 |
| 133260 | Cosmetic - S-65 TRAX | 1 |
| 133278 | Label - Ultra-low Sulfur Diesel only | 1 |
| 1000014 | Instructions - Operating Instructions | 2 |
| 1000262 | Danger - Tip-over, Capacity | 1 |

*Please reference the Specifications section or the chart on page 12 to determine the capacity of your machine.

## Inspecciones



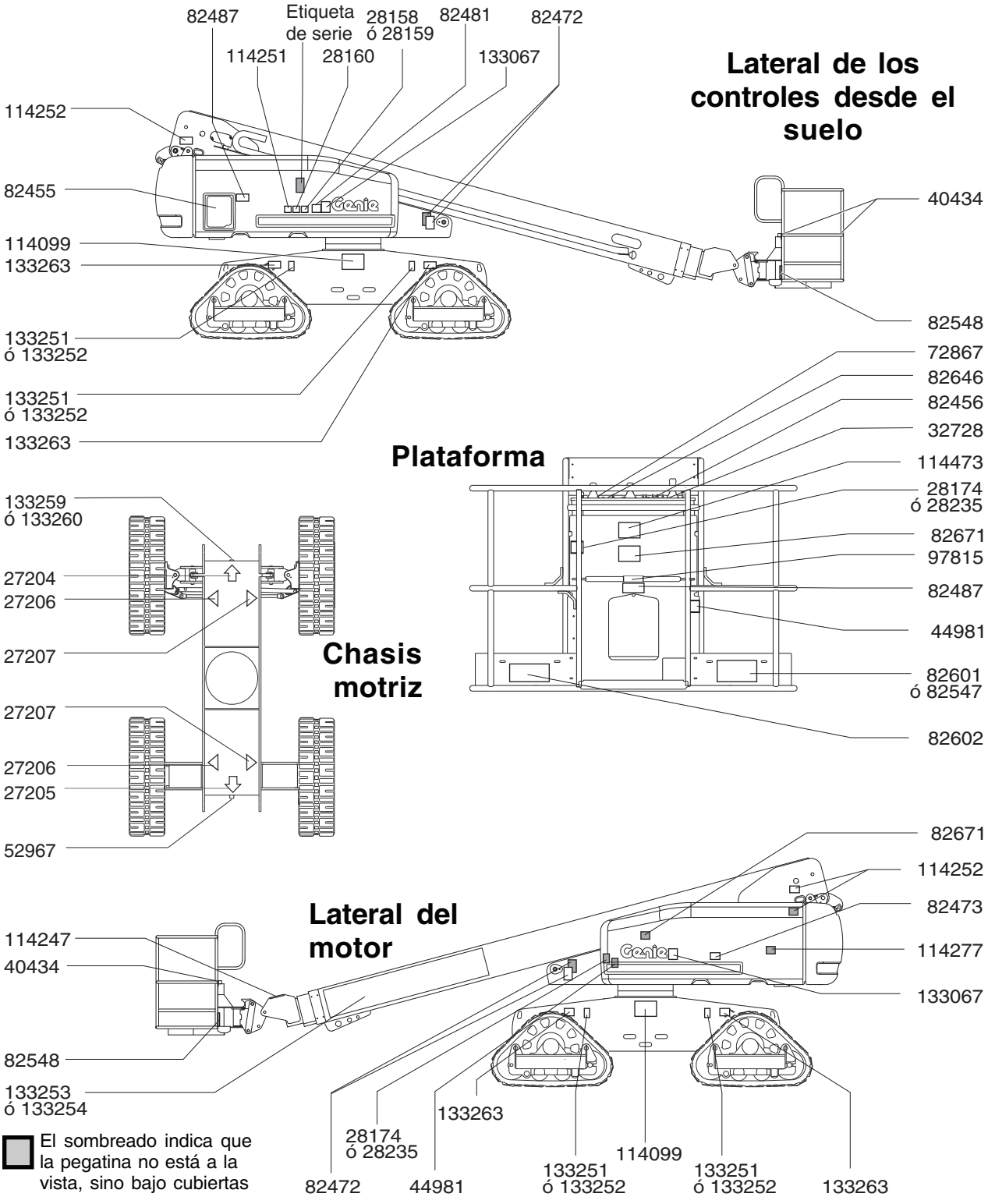
# Inspecciones

## Inspección de las pegatinas que contienen símbolos

Determine si las pegatinas de la máquina contienen texto o símbolos. Realice una inspección adecuada para comprobar que todas las pegatinas estén en su sitio y sean legibles.

| N.º de pieza | Descripción de la pegatina | Cantidad |
|---|---|---|
| 27204 | Flecha: Azul | 1 |
| 27205 | Flecha: Amarilla | 1 |
| 27206 | Triángulo: Azul | 2 |
| 27207 | Triángulo: Amarillo | 2 |
| 28158 | Etiqueta: Sin plomo | 2 |
| 28159 | Etiqueta: Diesel | 2 |
| 28160 | Etiqueta: Gas de petróleo licuado (LPG) | 1 |
| 28174 | Etiqueta: Alimentación a la plataforma, 230V | 2 |
| 28235 | Etiqueta: Alimentación a la plataforma, 115V | 2 |
| 32728 | Etiqueta: Generador (opcional) | 1 |
| 40434 | Etiqueta: Anclaje para el cable | 3 |
| 44981 | Etiqueta: Toma de aire en la plataforma | 2 |
| 52967 | Cosmética: 4 x 4 | 1 |
| 72867 | Etiqueta: Luces (opcional) | 1 |
| 82455 | Panel de control desde el suelo | 1 |
| 82456 | Panel de control desde la plataforma | 1 |
| 82472 | Etiqueta: Riesgo de aplastamiento | 4 |
| 82473 | Etiqueta: Acceso al compartimento | 1 |
| 82481 | Etiqueta: Seguridad de la batería | 1 |
| 82487 | Etiqueta: Lea el manual | 2 |
| 82547 | Aviso: Capacidad máxima, 340 kg | 1 |
| 82548 | Etiqueta: Giro de la plataforma | 2 |
| 82601 | Etiqueta: Carga máxima, 227 kg | 1 |
| 82602 | Etiqueta: Fuerza lateral máxima, 667 N, ANSI | 1 |
| 82646 | Etiqueta: Corrección de activación de desplazamiento | 1 |
| 82671 | Etiqueta: Cable de soldadura | 2 |
| 97815 | Etiqueta: Barandilla central inferior | 1 |
| 114099 | Etiqueta: Diagrama de transporte | 2 |
| 114247 | Etiqueta: Riesgo de caída | 1 |
| 114251 | Etiqueta: Riesgo de explosión | 1 |
| 114252 | Etiqueta: Riesgo de volcado | 3 |
| 114277 | Etiqueta: Trayectoria de la correa (DSG-423) | 1 |
| 114473 | Etiqueta: Alarma de inclinación | 1 |
| 133067 | Etiqueta: Riesgo de electrocución | 2 |
| 133251 | Etiqueta: Carga de la oruga, S-60 TRAX | 4 |
| 133252 | Etiqueta: Carga de la oruga, S-65 TRAX | 4 |
| 133253 | Cosmética: Genie S-60 TRAX | 1 |
| 133254 | Cosmética: Genie S-65 TRAX | 1 |
| 133259 | Cosmética: S-60 TRAX | 1 |
| 133260 | Cosmética: S-65 TRAX | 1 |
| 133263 | Etiqueta: Especificaciones de las orugas | 4 |

## Inspecciones




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

# Instrucciones de funcionamiento

Es posible que en las imágenes de este manual se muestre una pluma con neumáticos y llantas en lugar de orugas. Todas las instrucciones de seguridad e instrucciones de funcionamiento siguen aplicándose a la S-60 TRAX y S-65 TRAX, incluso si en las imágenes no se muestran las orugas.



## No utilice la máquina a menos que:

☑ Conozca y aplique los principios de seguridad de funcionamiento detallados en este manual del operario.

1 Evite situaciones de riesgo.

2 Inspeccione siempre la máquina antes de comenzar cualquier trabajo.

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

Sólo 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

## Arranque del motor



1 En los controles desde el suelo, gire la llave de contacto a la posición deseada.

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

**Modelos de gasolina/LPG**

3 Elija el tipo de combustible girando el conmutador selector de combustible a la posición deseada.

4 Accione el conmutador de arranque del motor en cualquier sentido. Si el motor no arranca o se para, la demora en el rearranque inhabilitará el conmutador de arranque durante 3 segundos.

**Modelos Diesel**

3 Accione el conmutador de la bujía de incandescencia (si existe) en cualquier sentido y manténgalo presionado de 3 a 5 segundos.

4 Accione el conmutador de arranque del motor en cualquier sentido. Si el motor no arranca o se para, la demora en el rearranque inhabilitará el conmutador de arranque durante 3 segundos.

**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.

Cuando trabaje a temperaturas por debajo de los -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 por debajo de los -18 °C, equipe las máquinas con kits de arranque en frío. Si intenta arrancar el motor con temperaturas inferiores a -18 °C, es posible que necesite la ayuda de baterías auxiliares.

Modelos de gasolina/LPG: a temperaturas inferiores a los -6 °C, deberá arrancar la máquina con gasolina, esperar unos 2 minutos a que se caliente y cambiar luego a LPG. Los motores calientes se pueden arrancar con LPG.

## Parada de emergencia

Para detener todas las funciones y apagar el motor, presione cualquiera de los botones rojos de parada de emergencia situados en los controles desde el suelo o en los de la plataforma hasta colocarlo en la posición de apagado.

Si alguna función sigue en marcha después de pulsar el botón rojo de parada de emergencia, repárela.

Si selecciona y utiliza los controles desde el suelo, se neutralizará el botón rojo de parada de emergencia de la plataforma.

## Controles de emergencia

Utilice alimentación de emergencia únicamente en caso de que falle la fuente de alimentación principal (motor).

1 Gire la llave de contacto a la posición de control desde el suelo o desde la plataforma.

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

3 Para poder trabajar con los controles de emergencia desde la plataforma, deberá pisar el conmutador de pedal.



4 Al mismo tiempo, mantenga pulsado el conmutador de alimentación de emergencia en la posición de encendido y active la función deseada.

La función de desplazamiento no deberá estar operativa con alimentación de emergencia.

# Instrucciones de funcionamiento

## Manejo desde el suelo

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

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

3 Modelos de gasolina/LPG: elija el tipo de combustible girando el conmutador selector de combustible a la posición deseada.

4 Arranque el motor.

**Para situar la plataforma**



1 Mantenga presionado el conmutador de activación de funciones hacia cualquier lado.

2 Cambie de posición el conmutador de palanca apropiado según los gráficos del panel de control.

Las funciones de desplazamiento y dirección no están disponibles en los controles desde el suelo.

## 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 Modelos de gasolina/LPG: elija el tipo de combustible girando el conmutador selector de combustible a la posición deseada.

4 Arranque el motor. Cuando arranque el motor, no pise el conmutador de pedal.

**Para situar la plataforma**

1 Pise el conmutador de pedal.

2 Mueva lentamente la palanca de control de funciones o el conmutador de palanca adecuado según los gráficos del panel de control.

**Para controlar la dirección**

1 Pise el conmutador de pedal.

2 Gire las orugas direccionales con el pulsador oscilante situado en la parte superior de la palanca de control de desplazamiento.

Utilice los triángulos de dirección codificados con colores que hay en los controles de la plataforma y en el chasis motriz para identificar el sentido en el que girarán las orugas.

**Para desplazarse**

1 Pise el conmutador de pedal.

2 Para aumentar la velocidad: aleje del centro lentamente la palanca de control.

Para reducir la velocidad: mueva lentamente la palanca de control de desplazamiento hacia el centro.

Para detener la máquina: devuelva al centro la palanca de control de desplazamiento o suelte el conmutador de pedal.

Utilice las flechas de dirección codificadas con colores que hay en los controles de la plataforma y en el chasis motriz para identificar el sentido en el que se moverá la máquina.

Cuando la pluma esté elevada o extendida, la velocidad de desplazamiento de la máquina estará limitada.

# Instrucciones de funcionamiento

### ⚠ Conducción en una pendiente

Determine los valores de pendiente ascendente, descendente y de talud para la máquina, así como el grado de pendiente.



Valor máximo de pendiente, plataforma descendente (pendiente superable):
4WD: 45% (24°)



Valor máximo de pendiente, plataforma ascendente:
4WD: 30% (17°)



Valor máximo de talud:
25% (14°)

Nota: El valor de la pendiente está sujeto a las condiciones del terreno y la tracción adecuada. El término pendiente superable sólo se aplica a la configuración de contrapeso ascendente.

Asegúrese de que la pluma está por debajo de la posición horizontal y la plataforma se encuentra entre las orugas no direccionales.

Sitúe el conmutador selector de velocidad de desplazamiento en el símbolo de inclinación.

**Para determinar el grado de la pendiente:**

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

Necesitará:

Nivel de carpintero

Listón de madera recto, de al menos 1 m de largo

Cinta métrica

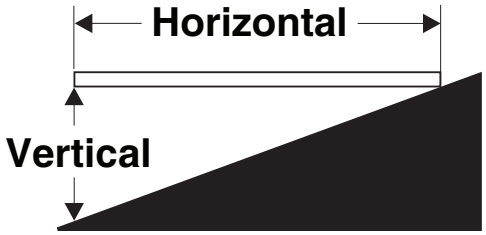
Coloque el listón sobre la pendiente.

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 talud establecidos, la máquina debe elevarse utilizando un cabrestante, o transportarse pendiente arriba o abajo. Consulte la sección Instrucciones de transporte y elevación.

# Instrucciones de funcionamiento

**Activación de desplazamiento**



Si la luz está encendida, quiere decir que la pluma acaba de sobrepasar una oruga no direccional y, por consiguiente, se ha interrumpido la función de desplazamiento.

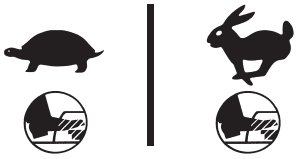
Para desplazarse, mantenga presionado el conmutador de activación de desplazamiento en cualquier sentido y aleje del centro lentamente la palanca de control.

Recuerde que la máquina podría desplazarse en sentido contrario al movimiento de los controles de dirección/desplazamiento.

Utilice siempre las flechas de dirección codificadas con colores que hay en los controles de la plataforma y en el chasis motriz para identificar el sentido en el que se moverá la máquina.

**Selección de ralentí del motor (rpm)**

Seleccione el ralentí del motor (rpm) utilizando los símbolos del panel de control.



Cuando no se pisa el conmutador de pedal, el ralentí del motor funciona a menos rpm.

- Símbolo de la tortuga: ralentí bajo al pisar pedal
- Símbolo del conejo: ralentí alto al pisar pedal

**Selector de velocidad de desplazamiento**



- Símbolo de máquina en plano inclinado: velocidad corta en pendientes.
- Símbolo de máquina en llano: velocidad larga para máxima velocidad de desplazamiento.

## Generador (si existe)

Para utilizar el generador, coloque el conmutador de palanca del generador en la posición de encendido.

El generador se encenderá y el motor seguirá en marcha. En el momento de pisar el conmutador de pedal, el generador se apagará. En el momento de soltar el conmutador de pedal, el generador se voverá a encender.

Conecte una herramienta eléctrica a la salida de alimentación GFCI de la plataforma.

Para detener el generador, coloque el conmutador de palanca del generador en la posición de apagado.

## Luz de comprobación del motor



Luz encendida y motor parado: Identifique la máquina con una etiqueta y retírela del servicio.

Luz encendida y motor aún en marcha: póngase en contacto con el personal de mantenimiento antes de 24 horas.

## Luz indicadora de máquina no nivelada



Si la luz está encendida, quiere decir que la máquina no está nivelada. Cuando esta luz esté encendida, sonará la alarma de inclinación. Sitúe la máquina en una superficie firme y nivelada.

## Luz indicadora de funcionamiento incorrecto de la máquina



Si la luz está encendida, quiere decir que todas las funciones están detenidas.

1 Presione y tire del botón rojo de parada de emergencia.

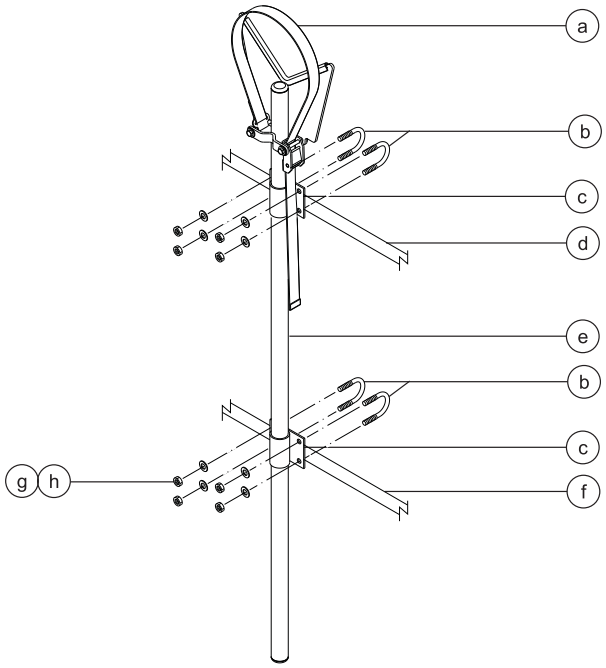
2 Baje y repliegue la pluma.

3 Identifique la máquina con una etiqueta y retírela del servicio. Las funciones no estarán operativas.

# Instrucciones de funcionamiento

## Instrucciones de los portatubos

El conjunto de portatubos se compone de 2 portatubos situados en ambos lados de la plataforma y montados a las barandillas con pernos en U.




a correa

b pernos en U

c montaje de portatubos

d barandilla superior de la plataforma

e conjunto soldado de portatubos

f barandilla intermedia de la plataforma

g arandelas planas

h tuercas nylock de 3/8 pulg.

## Cumpla las siguientes instrucciones:

☑ Los portatubos deben instalarse en el interior de la plataforma.

☑ Los portatubos no deben obstruir los controles de la plataforma o la entrada de la misma.

☑ La parte inferior del portatubos debe estar apoyada en el suelo de la plataforma.

☑ Antes de instalar un portatubos, asegúrese de que la plataforma esté nivelada.

## Instalación de los portatubos

1 Instale un portatubos en cada lado de la plataforma. Consulte la ilustración que aparece a la izquierda. Asegúrese de que la parte inferior del portatubos esté apoyada en el suelo de la plataforma.

2 Desde el exterior de las barandillas de la plataforma, introduzca dos pernos en U en el soporte de cada portatubos.

3 Fije cada perno en U con 2 arandelas y 2 tuercas.

## Manejo de los portatubos

1 Asegúrese de que se han seguido correctamente las instrucciones de montaje e instalación de portatubos y que los portatubos están asegurados a las barandillas de la plataforma.

2 Coloque la carga de manera que repose sobre los dos portatubos. La longitud de la carga deberá ser paralela a la longitud de la plataforma.

3 Centre la carga en los portatubos.

4 Asegure la carga a cada portatubos. Pase la correa de nylon sobre la carga. Presione la hebilla y deslice la correa a través de la misma. Apriete la correa.

5 Empuje y tire suavemente de la carga para asegurarse de que los portatubos y la carga están seguros.

6 Mantenga la carga asegurada cuando la máquina esté en movimiento.

**⚠ ADVERTENCIA** Riesgo de volcado. El peso del conjunto de portatubos y la carga en los portatubos reducirán la capacidad nominal de la plataforma de la máquina y deberá tenerse en cuenta a la hora de calcular la carga total de la plataforma.

**⚠ ADVERTENCIA** Riesgo de volcado. El peso del conjunto de portatubos y la carga en los portatubos puede limitar el número máximo de ocupantes en la plataforma.

| **Capacidad máxima de portatubos** | |
|---|---|
| Todos los modelos | 90,7 kg |
| **Peso del conjunto de portatubos** | 9,5 kg |

# Instrucciones de funcionamiento

## Conjunto del soporte de paneles

1 Coloque la pegatina de advertencia en la parte frontal de cada soporte de paneles (si fuese necesario).

2 Coloque el protector de caucho 1 en la base del soporte de paneles. Consulte la ilustración.

3 Asegure el protector con 2 tuercas de seguridad de perfil alto y 2 arandelas.

## Instalación del soporte de paneles

1 Introduzca la pieza de gancho a través de las ranuras en la base del soporte de paneles.

2 Enganche el soporte de paneles al tubo inferior de la plataforma en la ubicación deseada.

3 Coloque el protector de caucho 2 a través de la base del soporte de paneles y la pieza de gancho. Consulte la ilustración.

4 Asegure con 2 tuercas de seguridad de perfil bajo.

5 Si se instala el soporte de paneles en un tubo de soporte en el suelo de la plataforma, introduzca el perno en U por el suelo, alrededor del tubo y en la base del soporte de paneles.

6 Fije el perno en U con 2 tuercas y 2 arandelas. Vaya al paso 9.

7 Si no se instala el soporte de paneles en un tubo de soporte en el suelo de la plataforma, utilice el tubo de aluminio suministrado.

8 Coloque el tubo entre el soporte de paneles y el suelo de la plataforma. Introduzca el perno en U por el suelo, alrededor del tubo y en la base del soporte de paneles.

9 Repita lo anterior para el segundo conjunto de piezas.

## Instalación de acolchados

1 Coloque las 2 piezas de acolchados en las barandillas de la plataforma. Coloque el acolchado de manera que proteja los paneles contra el contacto con las barandillas de la pataforma.

## Instalación de la correa

1 Abra la abrazadera y colóquela alrededor de un tubo de barandilla vertical de la plataforma.

2 Introduzca un perno con una arandela por un lado de la abrazadera.

3 Coloque la placa final del conjunto de correa en el perno.

4 Introduzca el perno por el otro lado de la abrazadera.

5 Asegure con una arandela y una tuerca. No apriete en exceso. La placa final del conjunto de correa deberá poder deslizarse por la barandilla de la plataforma.

# Instrucciones de funcionamiento

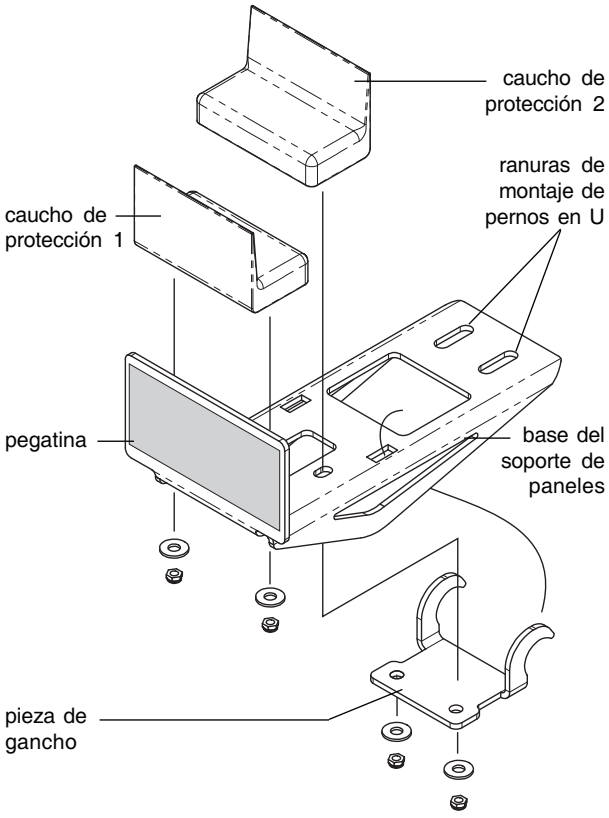
## Manejo del soporte de paneles

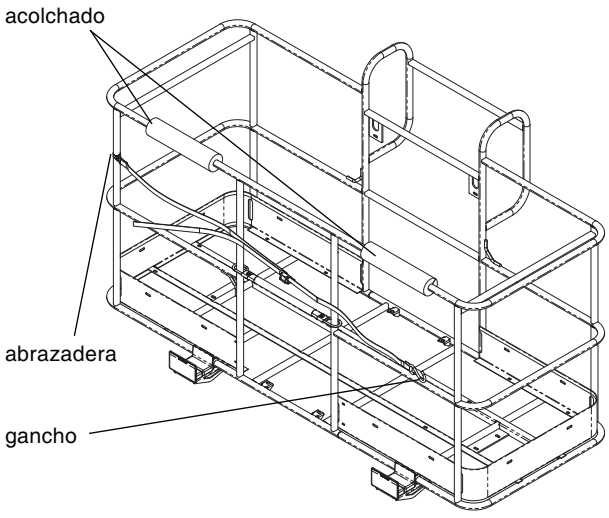
1 Asegure ambos soportes de paneles a la plataforma.

2 Coloque la carga de manera que repose sobre los dos soportes de paneles.

3 Centre la carga en la plataforma.

4 Asegure la carga a la plataforma mediante la correa. Apriete la correa.



# Instrucciones de transporte y elevación

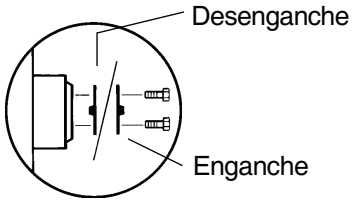
## Cumpla las siguientes instrucciones:

- ☑ Genie Industries ofrece esta información de seguridad como recomendación. Los conductores son los responsables de asegurarse de que las máquinas estén debidamente sujetas y de elegir el remolque correcto según las regulaciones del Departamento de Transporte de los EE.UU., otras regulaciones locales y la política 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 subida y bajada de la máquina en el camión deberán realizarla exclusivamente operarios especializados en elevación de cargas.
- ☑ El vehículo de transporte debe estar aparcado en una superficie nivelada.
- ☑ El vehículo de transporte deberá estar bien sujeto 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. Consulte la sección de pegatinas para ver la ubicación de la etiqueta de serie.
- ☑ Inmovilice la torreta con el pasador de bloqueo de giro antes de proceder al transporte de la máquina. Asegúrese de retirar el pasador de bloqueo antes de volver a utilizar la máquina.
- ☑ No conduzca la máquina en una pendiente que exceda los valores establecidos de pendiente ascendente, descendente o de talud. Consulte la sección Conducción en una pendiente en las Instrucciones de funcionamiento.
- ☑ Si la pendiente del chasis del vehículo de transporte excede el máximo de pendiente ascendente o descendente permitido, la máquina debe cargarse y descargarse utilizando un cabrestante tal y como se describe. Consulte la sección Especificaciones para obtener los valores de pendiente y de talud.

## Configuración de rueda libre para el uso del cabrestante

Calce las orugas para impedir que la máquina se mueva.

Libere los frenos de las orugas dando la vuelta a las cuatro tapas de desconexión de los cubos de tracción.



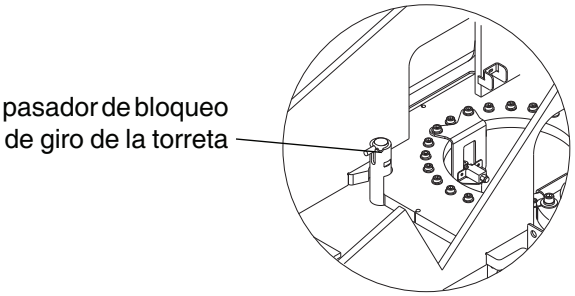

Compruebe que la línea del cabrestante esté bien sujeta a los puntos de fijación del chasis y que no haya obstáculos en la trayectoria.

Invierta los procedimientos descritos para volver a acoplar los frenos.

# Instrucciones de transporte y elevación

## ⚠ Fijación en un camión o remolque para transporte

Utilice siempre el pasador de bloqueo de giro para inmovilizar la torreta cada vez que transporte la máquina.




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

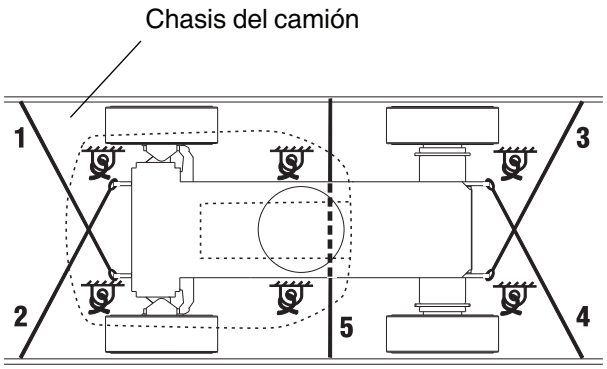
Revise toda la máquina por si hubiera elementos sueltos o mal sujetos.

**Fijación del chasis**

Utilice cadenas con suficiente capacidad de carga.

Utilice al menos 5 cadenas.

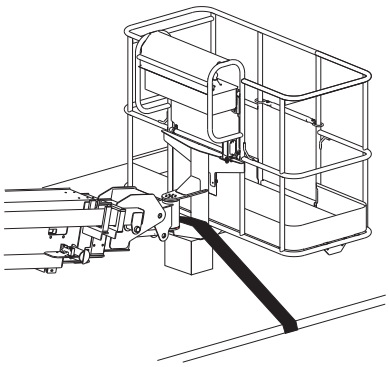
Ajuste el cordaje para evitar dañar las cadenas.




**Fijación de la plataforma - S-60 TRAX**

Coloque un calzo debajo del rotador de la plataforma. No permita que el calzo entre en contacto con el cilindro de la plataforma.

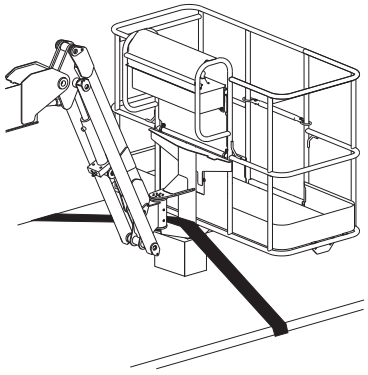
Sujete la plataforma con una correa de nylon. Pase la correa a través del soporte inferior de la plataforma. No ejerza demasiada presión hacia abajo cuando vaya a asegurar la sección de la pluma.



**Fijación de la plataforma - S-65 TRAX**

Coloque un calzo debajo del rotador de la plataforma. No permita que el calzo entre en contacto con el cilindro de la plataforma.

Sujete la plataforma con una correa de nylon. Pase la correa a través del soporte inferior de la plataforma. No ejerza demasiada presión hacia abajo cuando vaya a asegurar la sección de la pluma.



# Instrucciones de transporte y elevación

## Cumpla las siguientes instrucciones:

- ☑ Instale y eleve la máquina sólo con poleas apropiadas.
- ☑ 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 y repliegue la pluma. Mueva el plumín hasta colocarlo en paralelo con el suelo. Retire todos los elementos sueltos de la máquina.

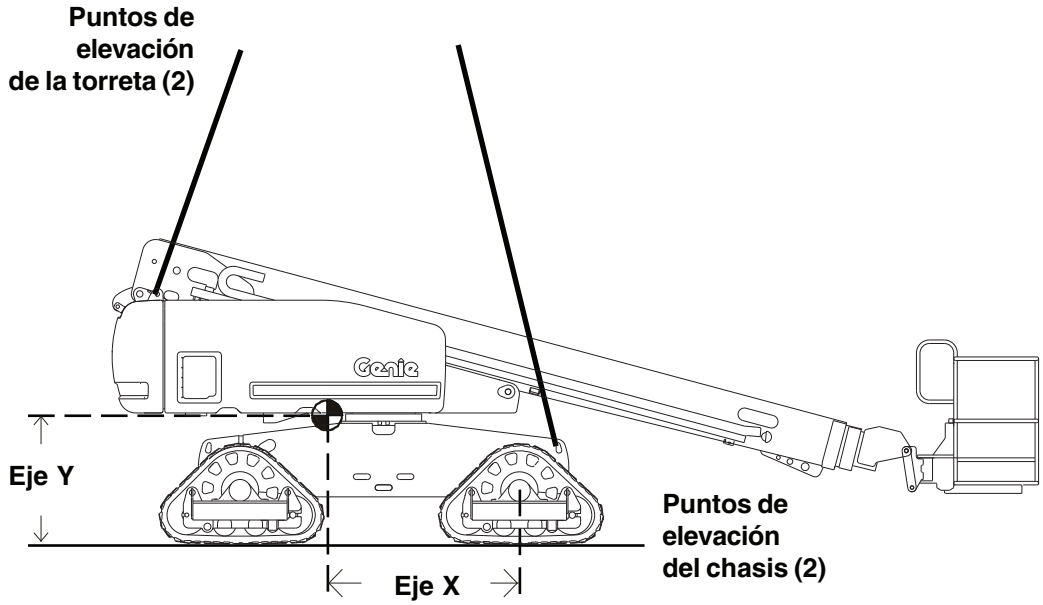
Utilice el bloqueo de giro de la torreta para inmovilizarla.

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. Hay dos puntos de elevación en el chasis y otros dos en la torreta.

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

| | Eje X | Eje Y |
|---|---|---|
| **S-60 TRAX** | 1,64 m | 1,16 m |
| **S-65 TRAX** | 1,66 m | 1,18 m |



# Mantenimiento



## Cumpla las siguientes 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.

**Leyenda de los símbolos de mantenimiento**

En este manual se utiliza una serie de símbolos para ayudarle a identificar el propósito de cada instrucción. Cuando aparezcan uno o más símbolos al comienzo de un procedimiento de mantenimiento, su significado será el explicado a continuación.



Indica que se necesitarán herramientas para llevar a cabo este procedimiento.



Indica que se necesitarán piezas de repuesto para llevar a cabo este procedimiento.



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

## 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 Compruebe el nivel de aceite con la varilla. Añada aceite cuando sea necesario.

| **Motor Perkins 404-22** | |
|---|---|
| Tipo de aceite | 15W-40 |
| Tipo de aceite - bajas temperaturas | 5W-40 |
| **Motor Ford DSG-423 EFI (en conformidad con EPA)** | |
| Tipo de aceite | 5W-20 |
| **Motor Deutz D2011L03i** | |
| Tipo de aceite | 15W-40 |
| Tipo de aceite - bajas temperaturas | 5W-30 |

# Mantenimiento

## 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 pluma esté replegada y, a continuación, revise el indicador de mirilla situado en el lateral del depósito de aceite hidráulico. Añada aceite cuando sea necesario.

⊙ Resultado: el nivel de aceite hidráulico no debe quedar a más de 5 cm por debajo del borde superior del indicador de mirilla.

**Especificaciones del aceite hidráulico**

| | |
|---|---|
| Tipo de aceite hidráulico | Chevron Rykon<br>Equivalente a Premium MV |

## Comprobación del nivel de refrigerante del motor - Modelos de refrigeración por líquido



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.

⚠ Riesgo de quemaduras. Tenga cuidado con las partes calientes del motor y con el refrigerante. Cualquier contacto con el refrigerante o con piezas calientes del motor puede ocasionar graves quemaduras.

1 Compruebe el nivel de líquido en el tanque de recuperación del refrigerante. Añada líquido cuando sea necesario.

⊙ Resultado: el nivel del fluido debe estar sobre la marca FULL (LLENO).

Nota: No quite el tapón del radiador.

# Mantenimiento

## Comprobación de las baterías

Es fundamental mantener las baterías en buen estado para garantizar un uso seguro y un buen rendimiento del motor. Niveles de líquido inadecuados o cables y conexiones dañados pueden afectar a los componentes del motor y provocar situaciones de peligro.

⚠ Riesgo de electrocución. El contacto con cualquier circuito bajo tensión o con corriente puede ocasionar graves lesiones e incluso la muerte. Quítese todos los anillos, relojes o joyas.

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

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 terminal y un sellante anticorrosivo.

## Mantenimiento programado

Los procedimientos de mantenimiento trimestrales, anuales y bienales deben ser llevados a cabo por una persona formada y cualificada para realizar el mantenimiento de esta máquina siguiendo los pasos descritos en su manual de mantenimiento.

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

# Especificaciones

| Modelo | S-60 TRAX |
|---|---|
| Altura máxima de funcionamiento | 20,29 m |
| Altura máxima de la plataforma | 18,29 m |
| Altura máxima, replegada | 2,74 m |
| Alcance máximo horizontal | 15,5 m |
| Ancho | 2,59 m |
| Longitud, replegada | 8,51 m |
| Capacidad máxima de carga | 227 kg |
| Capacidad máxima de carga con la configuración de contrapeso adecuada | 340 kg |
| Velocidad máxima del viento | 12,5 m/s |
| Distancia entre ejes | 2,5 m |
| Radio de giro (exterior) | 7,44 m |
| Radio de giro (interior) | 4,27 m |
| Rotación de torreta (grados) | continua |
| Voladizo posterior de la torreta | 1,14 m |
| **Velocidades de desplazamiento** | |
| Velocidad de desplazamiento, replegada, 4WD | 3,7 km/h<br>12,2 m/12 s |
| Velocidad de desplazamiento, elevada o extendida | 0,2 km/h<br>12,2 m/40 s |
| Emisiones de ruido aéreo<br>Nivel máximo de ruido en estaciones de trabajo en funcionamiento normal (ponderado A) | 105 dB |
| Altura libre sobre el suelo, centro | 42,0 cm |
| Altura libre sobre el suelo, eje | 36,1 cm |
| Controles | 12V CC proporcionales |
| Peso<br>227 kg de capacidad<br>340 kg de capacidad<br>(El peso de la máquina varía con las configuraciones opcionales) | <br>11.530 kg<br>12.138 kg |

Uno de los principios de Genie es la continua mejora de sus productos. Las especificaciones de nuestros productos están sujetas a cambios sin previo aviso u obligación.

| | |
|---|---|
| Dimensiones de la plataforma 6 pies (largo x ancho) | 1,8 m x 76 cm |
| Dimensiones de la plataforma 8 pies (largo x ancho) | 2,4 m x 91 cm |
| Nivelación de la plataforma | Autonivelable |
| Rotación de la plataforma | 160° |
| Salida de CA en la plataforma | Estándar |
| Presión hidráulica máxima, funciones de la pluma | 207 bares |
| Voltaje del sistema | 12V |
| **Pendiente máxima, replegada, 4WD** | |
| Plataforma descendente | 45% / 24° |
| Plataforma ascendente | 30% / 17° |
| Talud | 25% / 14° |
| Nota: El valor de la pendiente está sujeto a las condiciones del terreno y la tracción adecuada. | |
| Capacidad del depósito de combustible | 151 litros |
| **Información de carga sobre el suelo** | |
| Carga máxima de la oruga | 5.715 kg |
| Presión de contacto de las orugas | 0,77 kg/cm$^2$<br>77 kPa |
| Presión sobre suelo ocupado | 1.146 kg/m$^2$<br>11,24 kPa |

Nota: Esta información de carga sobre el suelo es aproximada y no incorpora las distintas configuraciones opcionales. Solamente debería utilizarse en combinación con los factores de seguridad adecuados.

# Especificaciones

| Modelo | S-65 TRAX |
|---|---|
| Altura máxima de funcionamiento | 21,81 m |
| Altura máxima de la plataforma | 19,81 m |
| Altura máxima, replegada | 2,74 m |
| Alcance máximo horizontal | 17,1 m |
| Ancho | 2,59 m |
| Longitud, replegada | 9,5 m |
| Capacidad máxima de carga | 227 kg |
| Velocidad máxima del viento | 12,5 m/s |
| Distancia entre ejes | 2,50 m |
| Radio de giro (exterior) | 7,44 m |
| Radio de giro (interior) | 4,27 m |
| Rotación de torreta (grados) | continua |
| Voladizo posterior de la torreta | 1,14 m |
| **Velocidades de desplazamiento** | |
| Velocidad de desplazamiento, replegada, 4WD | 3,7 km/h<br>12,2 m/12 s |
| Velocidad de desplazamiento, elevada o extendida | 0,2 km/h<br>12,2 m/40 s |
| Emisiones de ruido aéreo<br>Nivel máximo de ruido en estaciones de trabajo en funcionamiento normal (ponderado A) | 105 dB |
| Altura libre sobre el suelo, centro | 42,0 cm |
| Altura libre sobre el suelo, eje | 36,1 cm |
| Controles | 12V CC proporcionales |
| Peso<br>(El peso de la máquina varía con las configuraciones opcionales) | 12.229 kg |

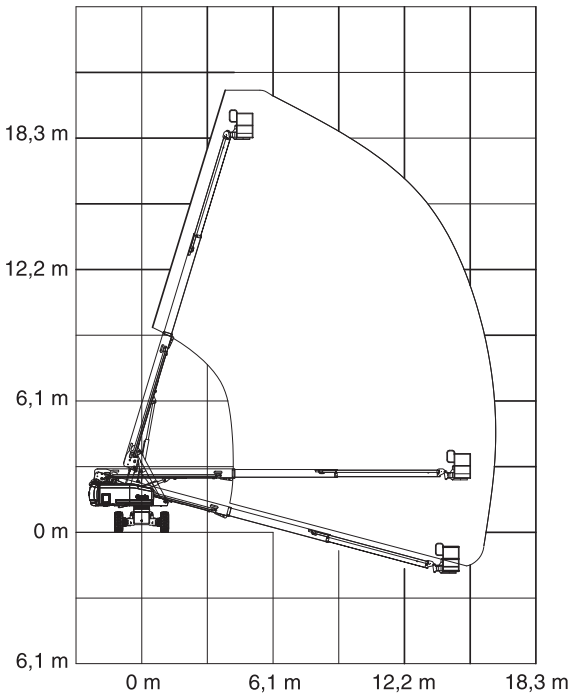
| | |
|---|---|
| Dimensiones de la plataforma, 6 pies (largo x ancho) | 1,8 m x 76 cm |
| Dimensiones de la plataforma, 8 pies (largo x ancho) | 2,4 m x 91 cm |
| Nivelación de la plataforma | Autonivelable |
| Rotación de la plataforma | 160° |
| Salida de CA en la plataforma | Estándar |
| Presión hidráulica máxima, funciones de la pluma | 204 bares |
| Voltaje del sistema | 12V |
| **Pendiente máxima, replegada, 4WD** | |
| Plataforma descendente | 45% / 24° |
| Plataforma ascendente | 30% / 17° |
| Talud | 25% / 14° |
| Nota: El valor de la pendiente está sujeto a las condiciones del terreno y la tracción adecuada. | |
| Capacidad del depósito de combustible | 151 litros |
| **Información de carga sobre el suelo** | |
| Carga máxima de la oruga | 6.169 kg |
| Presión de contacto de las orugas | 0,84 kg/cm$^2$<br>82 kPa |
| Presión sobre suelo ocupado | 1.210 kg/m$^2$<br>11,87 kPa |

Nota: Esta información de carga sobre el suelo es aproximada y no incorpora las distintas configuraciones opcionales. Solamente debería utilizarse en combinación con los factores de seguridad adecuados.

Uno de los principios de Genie es la continua mejora de sus productos. Las especificaciones de nuestros productos están sujetas a cambios sin previo aviso u obligación.

# Especificaciones

**Amplitud de movimientos de S-60 TRAX**




**Amplitud de movimientos de S-65 TRAX**

