

PROCEDIMIENTO DE SEGURIDAD:
USO DE PLATAFORMA ELEVADORA
GENIE AWP SUPERSERIES

CENTRO DE TRABAJO: TEATRO DE LA PAZ
DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE ALBACETE

Servicio de Prevención y Salud Laboral

Elaborado por: Pedro Martínez Hernández (Técnico PRL)

Mayo 2026

ÍNDICE

- 1. Objeto**
- 2. Ámbito de aplicación**
- 3. Equipo de trabajo**
- 4. Normativa de referencia**
- 5. Riesgos principales**
- 6. Equipos de protección individual (EPI)**
- 7. Condiciones del personal**
- 8. Procedimiento de trabajo**
 - 8.1. Antes del uso
 - 8.2. Durante el uso
 - 8.3. Después del uso
- 9. Normas de seguridad específicas en el teatro**
- 10. Actuación en caso de emergencia**
- 11. Prohibiciones**
- 12. Mantenimiento**
- 13. Anexo I – Checklist diario de inspección**

ANEXO: INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD DEL FABRICANTE

1. OBJETO

Establecer las normas de seguridad y el procedimiento de trabajo para el uso seguro de la plataforma elevadora vertical tipo mástil, con el fin de prevenir accidentes laborales durante trabajos en altura en el teatro (iluminación, escenografía, mantenimiento, etc.).

2. ÁMBITO DE APLICACIÓN

Aplicable a todos los trabajadores del Área de Cultura de la Diputación de Albacete que puedan utilizar la plataforma elevadora y empresas externas que puedan utilizar la plataforma en el Teatro de la Paz.

3. EQUIPO DE TRABAJO

- **Modelo:** Genie AWP SuperSeries 114002SP
- **Tipo:** Plataforma elevadora vertical de mástil (PEMP tipo 1A)
- **Uso:** Elevación vertical de una persona con herramientas ligeras
- **Altura máxima de trabajo:** según ficha técnica del equipo

4. NORMATIVA DE REFERENCIA

- Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales
- RD 1215/1997 (equipos de trabajo)
- RD 2177/2004 (trabajos en altura)
- Norma UNE-EN 280 (Plataformas elevadoras móviles de personal)

5. RIESGOS PRINCIPALES

- Caídas a distinto nivel
- Vuelco del equipo
- Atrapamientos (estructura/techo/escenario)
- Golpes contra elementos escénicos
- Caída de objetos
- Contactos eléctricos (instalaciones del teatro)
- Sobreesfuerzos

6. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)

Uso obligatorio de:

- Casco de seguridad con barboquejo
- Calzado de seguridad
- Arnés anticaídas (cuando lo indique la evaluación específica)
- Guantes de protección
- Chaleco de alta visibilidad (en trabajos con circulación de personal)

7. CONDICIONES DEL PERSONAL

El operador deberá:

- Estar **formado y autorizado** en el manejo de PEMP
- Conocer el manual del equipo
- Estar en condiciones físicas y psíquicas adecuadas
- No operar bajo efectos de alcohol, drogas o medicamentos que afecten

8. PROCEDIMIENTO DE TRABAJO

8.1. Antes del uso

- Verificar inspección visual del equipo:
 - Estado de ruedas, mástil y plataforma
 - Funcionamiento de mandos y parada de emergencia
 - Nivel de carga de baterías
- Comprobar:
 - Superficie **plana, firme y nivelada**
 - Ausencia de obstáculos en altura
 - Iluminación suficiente
- Delimitar la zona de trabajo:
 - Señalización y balizamiento
 - Evitar presencia de público o personal no autorizado
- Revisar entorno:
 - Estructuras del teatro (varas, focos, telones)
 - Instalaciones eléctricas

8.2. Durante el uso

- Acceder a la plataforma mediante acceso habilitado (nunca trepar)
- Mantener siempre:
 - Ambos pies apoyados en la plataforma
 - Cuerpo dentro de la barandilla
- **Prohibido:**
 - Subirse a barandillas o utilizar escaleras sobre la plataforma
 - Sobrecargar la plataforma
 - Desplazar el equipo con la plataforma elevada (si no está diseñado para ello)
- Mantener atención constante al entorno:
 - Riesgo de atrapamiento con techo escénico
 - Movimiento de elementos escénicos
- No trabajar en condiciones inseguras:
 - Suelo inestable
 - Presencia de cables eléctricos sin protección
- Comunicación permanente con compañeros si procede

8.3. Después del uso

- Bajar completamente la plataforma
- Apagar el equipo y retirar llave si dispone
- Guardar en zona designada
- Comunicar cualquier anomalía detectada
- Registrar uso si existe sistema de control

9. NORMAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS EN TEATRO

- Coordinar trabajos con responsables técnicos del teatro
- No interferir con ensayos o actuaciones sin autorización
- Especial atención a:
 - Iluminación suspendida
 - Telones y maquinaria escénica
- Mantener libre de obstáculos las vías de evacuación
- Evitar trabajos simultáneos en altura sobre la misma vertical

10. ACTUACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA

- Activar parada de emergencia si procede
- Utilizar sistema de descenso manual en caso de fallo
- Avisar inmediatamente al responsable del teatro
- En caso de accidente:
 - No mover al accidentado salvo riesgo grave
 - Avisar a emergencias (112)
 - Aplicar primeros auxilios

11. PROHIBICIONES

- Uso por personal no autorizado
- Manipulación de sistemas de seguridad
- Uso en exteriores con viento fuerte (si no está diseñado)
- Utilización para elevar materiales sin autorización

12. MANTENIMIENTO

- Revisiones periódicas según fabricante
- Inspecciones reglamentarias
- Registro de mantenimiento actualizado
- Equipo fuera de servicio ante cualquier defecto

13. ANEXO I – CHECKLIST DIARIO DE INSPECCIÓN

ANTES DEL USO:

- Estado general correcto
- Sin daños estructurales
- Mandos operativos
- Parada de emergencia funciona
- Batería cargada
- Ruedas en buen estado
- Zona de trabajo segura
- Sin obstáculos en altura
- Señalización colocada

DESPUÉS DEL USO:

- Equipo limpio
- Sin daños
- Guardado correctamente
- Incidencias comunicadas

Albacete, a 5 de mayo de 2026

Servicio de Prevención y Salud Laboral

ANEXO:

**INSTRUCCIONES Y NORMAS DE
SEGURIDAD DEL FABRICANTE
GENIE AWP SUPERSERIES (10 páginas)**



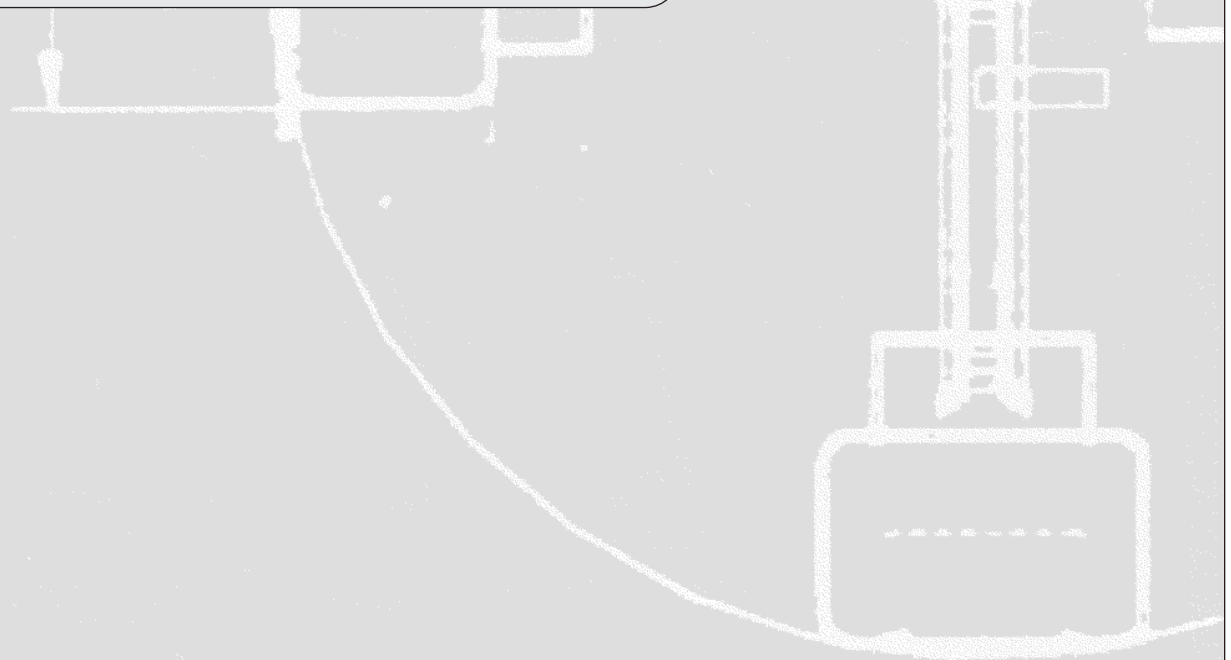
Genie®



Manual del operario *con información de mantenimiento*

Third Edition
Sixth Printing
Part No. 114002SP

AWP™ Super Series™



Normas de seguridad



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 riesgo.**

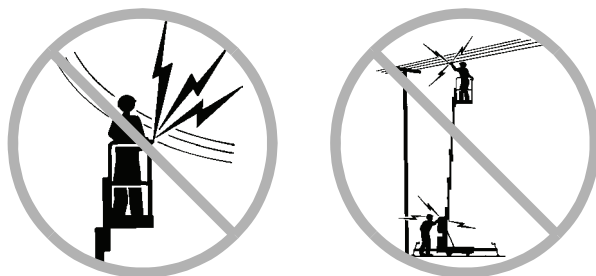
Antes de continuar con la siguiente sección, asegúrese de haber leído y comprendido las normas de seguridad.

 - 2 Inspeccione siempre la máquina antes de comenzar cualquier trabajo.
 - 3 Antes de utilizar la máquina, compruebe que todas sus funciones operen correctamente.
 - 4 Inspeccione el lugar de trabajo.
 - 5 Utilice la máquina solamente con el fin para el que fue diseñada.
- Lea, comprenda y obedezca 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.
- Disponga de la formación adecuada para manejar la máquina con seguridad.
- La primera vez que se utiliza la máquina se instala un tapón de ventilación. Consulte la sección Inspección previa al manejo de la máquina.

NORMAS DE SEGURIDAD

Riesgos de electrocución

Esta máquina no está aislada eléctricamente y no protege en modo alguno, ni siquiera con la plataforma de fibra de vidrio opcional instalada, si se aproxima o entra en contacto con alguna fuente de energía eléctrica.



Aléjese de la máquina si ésta entra en contacto con líneas eléctricas activas o si se carga eléctricamente. 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.

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

Tensión Por tramos	Distancia mínima de seguridad Metros
0 a 300 V	Evite el contacto
300 V a 50 kV	3,05
50 kV a 200 kV	4,60
200 kV a 350 kV	6,10
350 kV a 500 kV	7,62
500 kV a 750 kV	10,67
750 kV a 1.000 kV	13,72

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

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

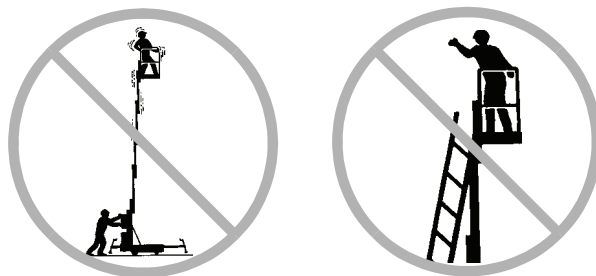
No utilice una máquina alimentada con CA o un cargador de baterías de CC a no ser que disponga de un cable alargador de 3 hilos con toma de tierra conectado a un circuito de CA con toma de tierra. No altere o desactive los enchufes de 3 hilos con toma de tierra.

Riesgos de volcado

Asegúrese de que la base esté nivelada, los cuatro estabilizadores correctamente instalados y los gatos de nivelación estén en bien apoyados en el suelo.

No ajuste ni extraiga los estabilizadores cuando la plataforma esté ocupada o elevada.

No mueva la máquina cuando la plataforma esté elevada.



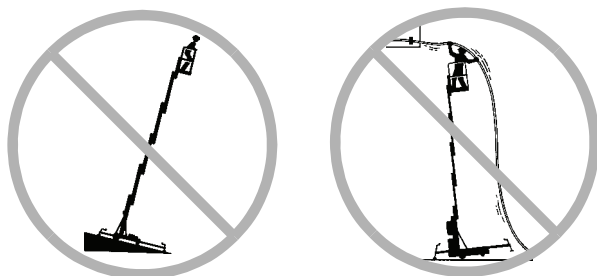
No coloque escaleras ni andamios en la plataforma ni los apoye en ninguna parte de la máquina.

No coloque ni fije cargas que sobresalgan de la máquina.

No transporte herramientas ni materiales a menos que estén distribuidos de forma uniforme y que la persona que se encuentre en la plataforma los pueda manejar de forma segura.

NORMAS DE SEGURIDAD

No eleve la plataforma si la máquina no está nivelada. No fije la máquina en una superficie donde no se pueda nivelar utilizando únicamente los gatos de nivelación.



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

No utilice ningún objeto situado fuera de la plataforma como punto de apoyo para liberarla tirando o empujando.

**Fuerza lateral
máxima admisible**
ANSI / CSA
222 N

**Fuerza manual
máxima admisible**
CE / AUS
200 N



No utilice la máquina cerca de pendientes, agujeros, baches, escombros, superficies inestables o resbaladizas, o en otro tipo de condiciones peligrosas.

No modifique ni inutilice en modo alguno los elementos de seguridad y estabilidad de la máquina.

No sustituya ninguno de los elementos vitales para la estabilidad de la máquina por otros elementos de peso o especificaciones diferentes. Utilice exclusivamente repuestos aprobados por Genie.

No empuje la máquina Genie AWP por el lado de la plataforma.

Si desea mover la máquina con un montacargas de horquilla o cualquier otro vehículo de transporte, deberá bajar totalmente la plataforma, apagar la máquina y comprobar que no haya nadie subido a la plataforma.

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

NORMAS DE SEGURIDAD

Modelos ANSI y CSA: No suba la plataforma cuando la velocidad del viento pueda llegar a superar los 12,5 m/s. Si la velocidad del viento supera los 12,5 m/s estando la plataforma elevada, baje la plataforma y deje de utilizar la máquina.

Modelos CE/AUS con base estándar y estabilizadores para exteriores: No suba la plataforma cuando la velocidad del viento pueda llegar a superar los 12,5 m/s. Si la velocidad del viento supera los 12,5 m/s estando la plataforma elevada, baje la plataforma y deje de utilizar la máquina.

Modelos CE/AUS con base estándar y estabilizadores para interiores: Uso exclusivo en interiores. No suba la plataforma cuando la velocidad del viento pueda llegar a superar los 0 m/s. Si la velocidad del viento supera los 0 m/s estando la plataforma elevada, baje la plataforma y deje de utilizar la máquina.

Modelos CE/AUS con base estrecha o todoterreno: Uso exclusivo en interiores. No suba la plataforma cuando la velocidad del viento pueda llegar a superar los 0 m/s. Si la velocidad del viento supera los 0 m/s estando la plataforma elevada, baje la plataforma y deje de utilizar la máquina.

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.



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

Capacidad máxima

AWP-20S	159 kg
AWP-25S	159 kg
AWP-30S	159 kg
AWP-36S	159 kg
AWP-40S	136 kg

Número máximo de ocupantes

1 persona

NORMAS DE SEGURIDAD

Modelos ANSI/CSA: No suba la plataforma cuando la velocidad del viento pueda llegar a superar los 12,5 m/s. Si la velocidad del viento supera los 12,5 m/s estando la plataforma elevada, baje la plataforma y deje de utilizar la máquina.

Modelos CE/AUS con base estándar y estabilizadores para exteriores: No suba la plataforma cuando la velocidad del viento pueda llegar a superar los 12,5 m/s. Si la velocidad del viento supera los 12,5 m/s estando la plataforma elevada, baje la plataforma y deje de utilizar la máquina.

Modelos CE/AUS con base estándar y estabilizadores para interiores: Uso exclusivo en interiores. No suba la plataforma cuando la velocidad del viento pueda llegar a superar los 0 m/s. Si la velocidad del viento supera los 0 m/s estando la plataforma elevada, baje la plataforma y deje de utilizar la máquina.

Modelos CE/AUS con base estrecha o todoterreno: Uso exclusivo en interiores. No suba la plataforma cuando la velocidad del viento pueda llegar a superar los 0 m/s. Si la velocidad del viento supera los 0 m/s estando la plataforma elevada, baje la plataforma y deje de utilizar la máquina.

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.



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

Capacidad máxima

AWP-20S	159 kg
AWP-25S	159 kg
AWP-30S	159 kg
AWP-36S	159 kg
AWP-40S	136 kg

Número máximo de ocupantes 1 persona

NORMAS DE SEGURIDAD

Riesgos de caída

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



No se sienten 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 salga de la plataforma mientras esté elevada. Si se produjese un fallo de

alimentación, el operario que maneje la máquina desde el suelo deberá activar la válvula de descenso manual.

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.

Riesgos de colisión

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.

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



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



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



Utilice el sentido común y la planificación para controlar el movimiento de la máquina en pendientes o en sus alrededores.

Manténgase alejado de la plataforma cuando esté en descenso.

NORMAS DE SEGURIDAD

Riesgos derivados del uso incorrecto

No deje la máquina sin vigilancia sin haber retirado la llave para evitar que la utilice personal no autorizado.

Riesgo de lesiones físicas

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

Riesgo de incendio y explosión

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

Riesgos derivados del uso de máquinas dañadas

No utilice ninguna máquina dañada o que no funcione correctamente.

Asegúrese de haber realizado todas las tareas de mantenimiento siguiendo las indicaciones de este manual y del manual de mantenimiento de Genie AWP Super Series.

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.

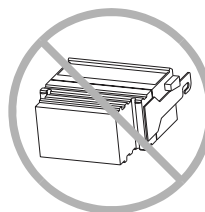
Antes de comenzar un nuevo turno de trabajo, inspeccione la máquina y compruebe todas las funciones. Identifique y retire inmediatamente del servicio cualquier máquina dañada o averiada.

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

Seguridad de las baterías y del cargador - Modelos de CC

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.

Asegúrese de que el grupo de baterías permanezca siempre en posición vertical.

Riesgos de explosión



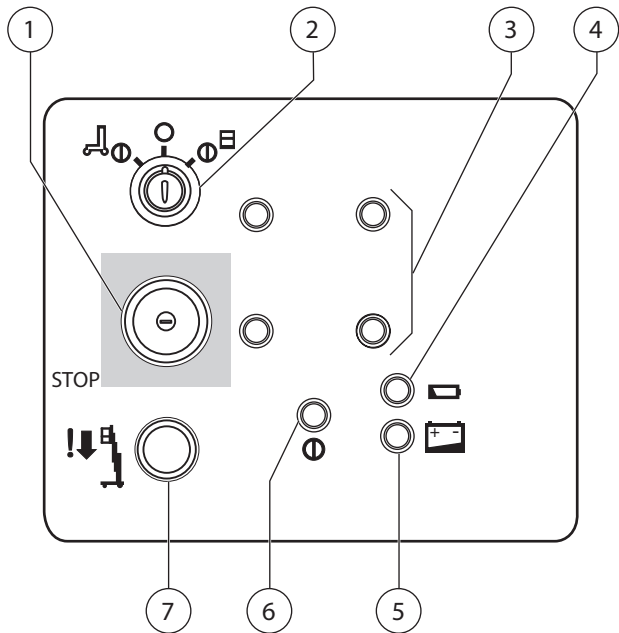
Las baterías desprenden gas explosivo. Evite la presencia de chispas, llamas o cigarrillos encendidos cerca de las baterías.

Cargue la batería en una zona bien ventilada.

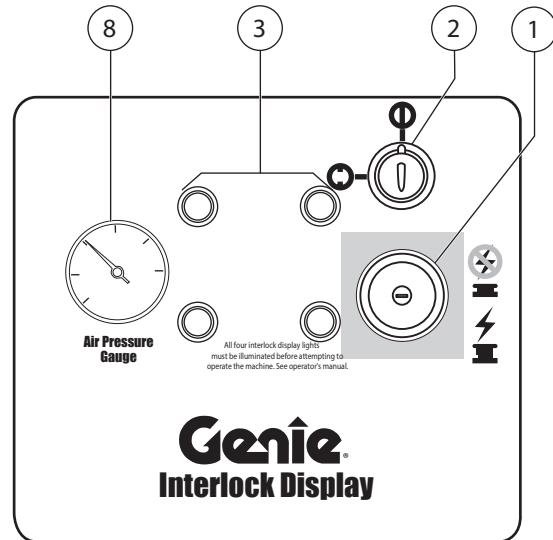
No desconecte de la batería los cables de salida del cargador de CC cuando esté encendido.

Controles

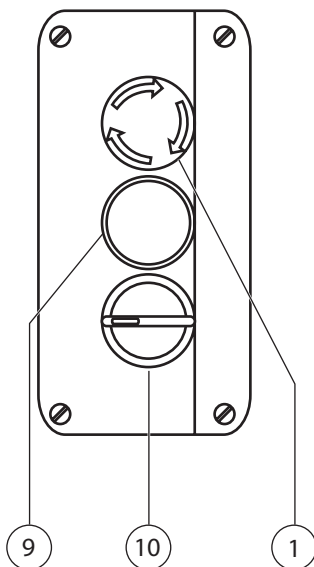
Controles desde el suelo - Modelos de CA y CC



Controles desde el suelo - Modelos neumáticos

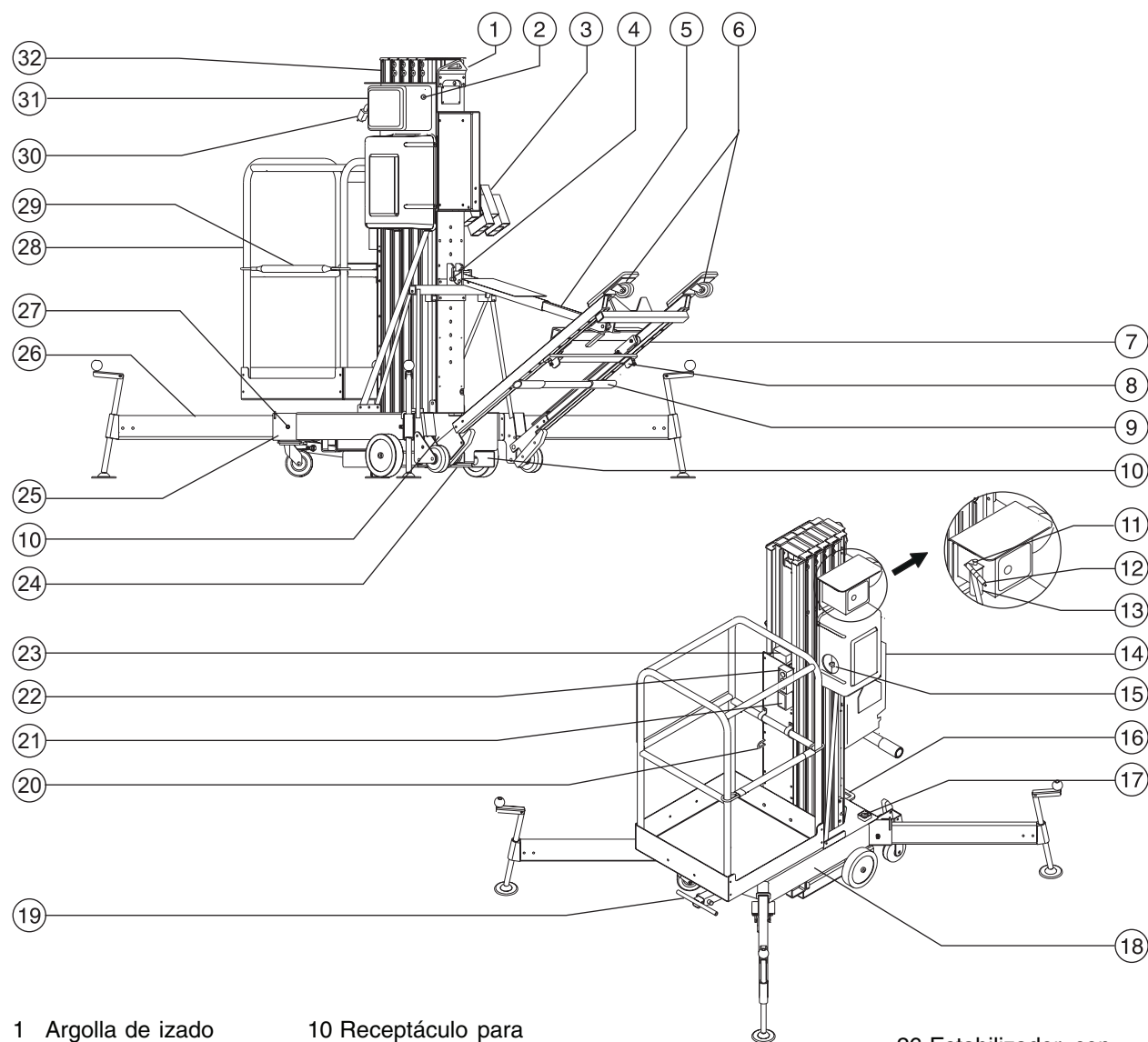


Controles de la plataforma



- 1 Botón rojo de parada de emergencia
- 2 Llave de contacto
- 3 Luces indicadoras de inmovilización de los estabilizadores (cuatro)
- 4 Luz indicadora de batería baja para descenso auxiliar
- 5 Modelos de CC: Luz indicadora de batería baja
- 6 Luz indicadora de alimentación
- 7 Botón de descenso auxiliar de la plataforma
- 8 Manómetro del aire
- 9 Botón de activación de controles
- 10 Conmutador de elevación/descenso

Legenda



- | | | | |
|--|--|---|---|
| 1 Argolla de izado | 10 Receptáculo para montacargas de horquilla | 17 Nivelación por burbuja | 26 Estabilizador con gato de nivelación |
| 2 Modelos de CA: Protector contra cortocircuito | 11 Regulador del lubricador del circuito neumático | 18 Base | 27 Pivote de bloqueo del estabilizador |
| 3 Portaestabilizadores | 12 Entrada de aire para la máquina | 19 Mango replegable en forma de T | 28 Plataforma |
| 4 Pivote de fijación del soporte de inclinación en el receptáculo del montante | 13 Lubricador del circuito neumático | 20 Argolla para el cable de seguridad | 29 Puerta o barandilla central de entrada a la plataforma |
| 5 Montante de inclinación | 14 Modelos de CC: grupo de baterías con cargador | 21 Salida de CA | 30 Modelos de CA: fuente de alimentación |
| 6 Bloqueo de giro | 15 Unidad motriz hidráulica | 22 Controles de la plataforma | Modelos de CC: alimentación a la plataforma |
| 7 Soporte de inclinación | 16 Punto de fijación y enganche de cabrestante | 23 Compartimento para el manual del operario | 31 Controles desde el suelo |
| 8 Abrazadera de retención de carga | | 24 Válvula de descenso manual (bajo la máquina) | 32 Mástil |
| 9 Barra de pivote de carga | | 25 Portaestabilizadores de la base | |