

Manual de Instrucciones



Actualizado según Decreto 125/014 del 7 de mayo de 2014.

Plataforma Elevadora de Tijera



www.casadelconstructor.com.uy

Utilidad del Equipo

La plataforma elevadora de tijera es adecuada para trabajos en altura en lugares como: naves industriales, centros comerciales, aeropuertos, supermercados y otros, donde sea necesario trabajar con total seguridad y versatilidad de movimientos.



Características técnicas

| | Skyjack 3219 | Skyjack 3226 | Skyjack 4632 | Skyjack 4740 |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Altura de trabajo (m) | 7,65 | 9,63 | 11,65 | 13,69 |
| Altura de la plataforma (m) | 5,65 | 7,79 | 9,65 | 11,86 |
| Alcance horizontal (m) | 0,91 | 0,91 | 1,22 | 0,91 |
| Capacidad de elevación (kg) | 227 | 227 | 318 | 349 |
| Funcionamiento | Bateria | Bateria | Bateria | Bateria |
| Peso bruto (kg) | 1476 | 1900 | 2492 | 2934 |
| Número de personas | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Dimensiones de la plataforma de recogida (m) | 1,80(c) x 0,81(l) x 2,13(a) | 2,32(c) x 0,81(l) x 2,13(a) | 2,32(c) x 1,19(l) x 2,39(a) | 2,40(c) x 1,19(l) x 2,53(a) |

Cuidados Especiales

- El equipo está destinado exclusivamente a la elevación de personas, sin elevar ni transportar mercancías
- El equipo también está destinado a realizar trabajos de instalación, montaje y mantenimiento en alturas comprendidas entre 2 y 13,8 metros, según el modelo.
- Cualquier otra aplicación se considera contraria al uso previsto del equipo y, por lo tanto, está prohibida
- El arrendador no se hace responsable de los daños derivados de un uso inadecuado.
- La empresa de alquiler proporcionará el formulario de inspección de entrega y devolución, la lista de comprobación mecánica y el formulario de inspección diaria en el momento de la entrega.
- El arrendador realizará la entrega técnica del equipo en el lugar de utilización a la persona designada por el arrendatario, que deberá estar cualificada y formada en trabajos en altura.
- Cualquier otra aplicación se considera contraria al uso previsto del equipo y, por lo tanto, está prohibida, y la empresa

de alquiler no se hace responsable de los daños derivados de un uso inadecuado.

- Utilizar únicamente en lugares con suelos planos y nivelados antideslizantes (sin relieves y/o depresiones).
- El equipo debe ser utilizado como descrito en este manual y debe ser operado de acuerdo con las restricciones de operación y condiciones ambientales especificadas en el mismo.
- El equipo no está autorizado para su uso en vías públicas o sobre vehículos. Utilícelo únicamente en propiedades privadas.
- No supere nunca la capacidad máxima del equipo
- Vigile las herramientas de la bandeja, existe riesgo de que se caigan.
- No utilice nunca el equipo en lugares con riesgo de explosión y/o cerca de la red eléctrica, aparatos o cualquier fuente de energía.
- La plataforma elevadora móvil de personal no debe superar los 300 metros de recorrido horizontal continuo.

Cuidados Especiales

- La plataforma elevadora móvil de personal no debe superar los 500 metros de recorrido horizontal continuo.
- De hacerlo, podrían dañarse el sistema eléctrico, las ruedas y el sistema hidráulico.
- Si es necesario recorrer tales distancias, las plataformas deben transportarse en vehículos adecuados.

Consideraciones sobre el decreto 125/014.

CAPÍTULO VI: MÁQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Artículo 147: Se prohíbe la exposición, venta, importación, arrendamiento, traspaso a terceros o el uso de las máquinas, equipos y herramientas que no estén provistos de dispositivos adecuados de protección según las previsiones del presente Decreto. Serán responsables del cumplimiento de las disposiciones que establecen las medidas de seguridad en las máquinas, equipos y herramientas: el importador, vendedor, arrendador, expositor, poseedor de cualquier título y empleado que lo utilicen.
- Artículo 148: Para trabajar con cualquier máquina y herramienta, los operadores deberán poseer los conocimientos y el aprendizaje necesarios para su correcto funcionamiento en condiciones de seguridad. No podrá encargarse trabajo alguno a personas que no cuenten con tal capacitación. Dicha capacitación deberá justificarse, según el Decreto N° 125/014 como válidas las acreditaciones establecidas por organismos y/o institutos reconocidos o por la propia empresa. En el caso que la empresa acredite se debe establecer el instructor, su idoneidad y la carga horaria. Este requisito no comprende las herramientas manuales consideradas en el presente Decreto.
- Artículo 149: El manual del fabricante debe estar en idioma español, así como toda la señalización con información sobre los equipos. La información referente a los riesgos se complementará con pictogramas de acuerdo con las normas.
- Artículo 150: Bajo ningún concepto se puede alterar y eliminar el origen de los dispositivos de seguridad de las máquinas y herramientas. Si por alguna razón se necesita sustituir algunos de estos elementos, el nuevo debe garantizar que hará el mismo trabajo.
- Artículo 151: Toda máquina o herramienta deberá utilizarse para su fin específico y todos sus componentes se deben ajustar de forma adecuada.
- Artículo 152: En caso de que las herramientas sean eléctricas serán para uso profesional y seguirán las instrucciones del fabricante.
- Artículo 153: Las máquinas que tengan puntos o zonas de peligro debido a los accesorios y/o riesgo de exposición, deberán estar provistas de protecciones o dispositivos de seguridad apropiados, empleándose prioritariamente protectores fijos.
- Artículo 154: El mantenimiento debe realizarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante, de acuerdo con los requerimientos de cada máquina o herramienta en particular.
- Artículo 155: El mantenimiento y las reparaciones deben ser realizados por el personal competente. Previo a su uso, las máquinas, equipos y herramientas, deben ser inspeccionadas con el fin de verificar que está funcionando correctamente y que todos los dispositivos de seguridad hayan sido restablecidos y se encuentren activos.
- Artículo 156: Cuando se detecten fallas En cualquier equipo o herramienta, independientemente de la fuente de energía, se debe comunicar inmediatamente a los responsables de la obra, retirándola de la obra.
 - Use extensiones solo con cable tipo PP, sin uniones ni cables pelados.
 - Para distancias de hasta 10 m: cables de 2,5 mm²; hasta 20m: cables de 4mm² y hasta 30m: cables de 6mm². Con más de 30m, en este caso sugerimos que utilicen como alternativa un generador o incluso, una instalación específica hecha por un ingeniero.
- Artículo 157: Todas las herramientas, independientemente de su fuente de energía, deben contar con protecciones que les permitan ofrecer condiciones de trabajo seguras, evitando riesgos, daños eléctricos, cortes, bloqueos, proyección de partículas y otros.
- Artículo 158: Las herramientas manuales cumplirán las siguientes prescripciones:
 - a) La unión entre sus elementos debe quedar firme para evitar cualquier rotura o soltura de estos.
 - b) Los mangos o empuñaduras de las herramientas serán de diseño y dimensiones adecuadas para sujetarlo con facilidad y seguridad; no tendrán bordes

Cuidados Especiales

- agudos ni superficies resbaladizas y tendrán aislantes en el caso de ser necesario.
- c) Las partes cortantes y punzantes se mantendrán debidamente afiladas.
- d) Durante su uso deberán estar en condiciones adecuadas de limpieza.
- Artículo 159: Las herramientas portátiles accionadas por fuerza motriz serán elegidas teniendo en cuenta

que su diseño y dispositivos determinen el máximo grado de seguridad compatible con el trabajo que se vaya a realizar.

- Artículo 160: Las herramientas accionadas por gatillo, deben tener seguro que impidan su accionamiento accidental y que a su vez aseguren la desconexión cuando la maquina se suelta del mando.

SIGA ATENTAMENTE LAS RECOMENDACIONES

- La Plataforma deberá cumplir las especificaciones técnicas del fabricante para su aplicación, funcionamiento, mantenimiento e inspecciones periódicas.
- La Plataforma deberá estar equipada con:
 - a) Dispositivos de seguridad que garanticen la perfecta nivelación en el punto de trabajo, de acuerdo con las especificaciones del fabricante;
 - b) Empuñadura de apoyo interna;
 - c) Sistema de protección anticaídas que cumpla las especificaciones del fabricante.
 - d) Botón de parada de emergencia;
 - e) Dispositivo de emergencia para bajar al trabajador y la plataforma al suelo en caso de avería eléctrica, hidráulica o mecánica;
 - f) Sistema automático de señalización acústica activado durante el ascenso y descenso;
 - g) Protección contra descargas eléctricas;
 - h) Cuenta horas
- El mantenimiento de la Plataforma debe ser realizado por una persona con formación específica para la marca y modelo del equipo
- Corresponde al operador, previamente formado por el empresario, realizar una inspección diaria del lugar de trabajo donde se vaya a utilizar la Plataforma.
- Antes del uso diario o al inicio de cada turno, deberá realizarse una inspección visual y una prueba de funcionamiento de la Plataforma, comprobando que está perfectamente ajustada y que funcionan correctamente los siguientes elementos
 - a) Mandos de funcionamiento y emergencia;
 - b) Dispositivos de seguridad del equipo;
 - c) Dispositivos de protección personal, incluida la protección contra caídas;
 - d) Sistemas de aire, hidráulicos y de combustible;
 - e) Cuadros eléctricos, cables y arneses;

- f) Neumáticos y ruedas;
- g) Carteles, señales de advertencia y de control;
- h) Estabilizadores, ejes extensibles y estructura en general;
- i) Otros elementos especificados por el fabricante.

Queda prohibido el uso de la Plataforma:

- a) El uso de tablones, escaleras y otros dispositivos destinados a alcanzar mayor altura o distancia sobre la misma;
- b) Su uso como grúa;
- c) La realización de cualquier trabajo en condiciones climáticas que expongan a los trabajadores a riesgos;
- d) Operar el equipo en situaciones que contradigan las especificaciones del fabricante en cuanto a velocidad del aire, inclinación de la plataforma en relación con el suelo y proximidad a fuentes de electricidad;
- e) Transportar trabajadores y materiales no relacionados con los servicios que se estén realizando.

Antes y durante el desplazamiento de la Plataforma, el operador deberá mantener:

- a) Visión clara del itinerario a recorrer;
- b) Distancia de seguridad a obstáculos, depresiones, rampas y otros factores de riesgo, según se especifique en el proyecto u orden de trabajo;
- c) Distancia mínima a los obstáculos aéreos, según se especifique en el proyecto u orden de trabajo;
- d) Limitación de la velocidad de desplazamiento de la Plataforma, teniendo en cuenta las condiciones de la superficie, el tráfico, la visibilidad, la existencia de pendientes, la ubicación del equipo y otros factores de riesgo de accidente.
- La Plataforma no deberá usarse cuando esté colocada sobre camiones, remolques, coches, vehículos

SIGA ATENTAMENTE LAS RECOMENDACIONES

flotantes, vías férreas, andamios u otros vehículos, vías y equipos similares, a menos que haya sido diseñada para ello.

- Todos los trabajadores de la Plataforma deberán llevar un EPP conectado a un punto de anclaje definido por el fabricante.
- La organización (empresario) es responsable de:
 - a) garantizar la aplicación de las medidas de preventión establecidas en este documento;
 - b) elaborar procedimientos operativos para las actividades rutinarias de trabajo en altura;
 - e) asegurarse de que se realiza una evaluación previa de las condiciones del lugar de trabajo en altura,

estudiando, planificando y ejecutando las acciones y medidas complementarias de seguridad aplicables;

- f) adoptar las medidas necesarias para controlar el cumplimiento por parte de las organizaciones prestadoras de servicios de las medidas de prevención establecidas en el presente documento;
- g) garantizar que cualquier trabajo en altura sólo se inicie una vez adoptadas las medidas de preventión definidas en este documento
- h) garantizar la suspensión de los trabajos en altura cuando surja una situación o condición de riesgo imprevista, cuya eliminación o neutralización inmediata no sea posible.

En el Lugar de Trabajo

- Aíslle la zona donde se va a realizar el trabajo
- Nunca se apoye ni cruce las protecciones laterales de la cesta del equipo y mantenga siempre los brazos y las piernas dentro de la cesta de trabajo cuando la eleve y la baje.
- Consulte en las características técnicas de este manual la capacidad máxima de carga de la cesta y el número máximo de personas, según el modelo de plataforma.
- Mantenga siempre “tres puntos de contacto” con la máquina, utilizando dos manos y un pie o dos pies y una mano en todo momento durante la entrada y salida.
- Fije la eslina al punto de enganche situado en la parte inferior derecha de la cesta (indicado en el equipo).
- Asegúrese de que las puertas están completamente cerradas después de entrar

- Una vez en la plataforma y con las puertas cerradas, está preparado para la operación de elevación accionada por el panel de control del equipo.
- Una vez que haya terminado de utilizarlo, baje completamente el sistema para salir de la cesta utilizando la escalera de acceso.
- Una vez finalizado el trabajo, asegúrese de que la plataforma está completamente bajada, sin ningún operario ni objeto.
- Compruebe que no haya arquetas, tuberías u otros puntos débiles bajo el suelo de trabajo.
- La Plataforma deberá seguir las instrucciones dadas en la entrega técnica antes de empezar a trabajar.

Encendido y Apagado

- Coloque el equipo debajo del área de trabajo sobre una superficie plana, firme y antideslizante.
- Compruebe que todas las ruedas, delanteras y traseras de la máquina, descansan sobre la superficie del suelo
- Compruebe que hay espacio para abrir las guías, ábralas al máximo y asegúrese de que el suelo puede soportar la carga establecida.

- Despues de abrir las guías, ajuste el nivel del equipo
- Asegúrese de que el indicador de nivel de burbuja situado en el chasis del equipo junto al peldaño de la escalera está centrado, si no es así, utilice los peldaños para ajustar este nivel.

Mantenimiento del Equipo

- Realice una comprobación visual diaria del estado general de todos los componentes del equipo;
- Almacenar en un lugar cerrado y protegido de la lluvia y otras inclemencias meteorológicas.

Para el Transporte



El equipo debe cargarse y descargarse utilizando una carretilla elevadora o una rampa que pueda soportar su peso, con un profesional cualificado. Las horquillas de la carretilla elevadora deben colocarse en el soporte del lado del equipo.

Las horquillas deben cruzar el soporte de transporte al menos 100 mm
Utilice cables o correas para amarrar el equipo

Asegúrese de que no estén sueltos

El equipo debe estar protegido de cualquier riesgo de vuelco o
deslizamiento, no comprobarlo puede provocar accidentes.

En caso de transporte en camión, fije el equipo al suelo del camión
mediante correas.

IMPORTANTE: Se pueden incorporar otros equipos similares a las tiendas de la cadena con diferentes potencias y prestaciones. Las recomendaciones contenidas en este prospecto no pueden cubrir todas las posibles condiciones y situaciones que pueden ocurrir. Por lo tanto, recomendamos el conocimiento del Decreto 125/014, además del manual detallado del equipo. Todo esto se puede encontrar en CASA DEL CONSTRUCTOR. ¡Trabaje de forma segura!

**Equipo de acuerdo con
las normas vigentes
del decreto 125/014.**

**Utilizar EPP's
según las actividades
realizadas.**

Más de **70** tipos de
equipos para
alquilar



Descargo de responsabilidad del propietario

El Arrendatario declara que ha recibido el equipamiento en perfectas condiciones de uso y seguridad, que cuenta con un profesional formado y cualificado y que garantiza todos los cuidados.

También se entregan: formulario de inspección de entrega y devolución; lista de verificación del mecánico; formulario de inspección diaria.

Código del contrato: _____

Fecha, _____ / _____ / _____

Nombre: _____

Documento de identificación: _____

Cargo: _____

Firma: _____



Descargo de responsabilidad del propietario

El Arrendatario declara que ha recibido el equipamiento en perfectas condiciones de uso y seguridad, que cuenta con un profesional formado y cualificado y que garantiza todos los cuidados.

También se entregan: formulario de inspección de entrega y devolución; lista de verificación del mecánico; formulario de inspección diaria.

Código del contrato: _____

Fecha, _____ / _____ / _____

Nombre: _____

Documento de identificación: _____

Cargo: _____

Firma: _____