

ESTOICO LIFT



**EQUIPOS DE
IZAJE**
ESTOICO LIFT

MANUAL DE USUARIO



VAREVER

CANASTILLA PARA ELEVACIÓN DE MATERIALES



MODELO: MAT-200023

<https://estoicolift.com>

<https://equiposdeizaje.com>

CANASTILLA PARA ELEVACIÓN DE MATERIALES



ÍNDICE:

1 Introducción

- 1.1. Descripción general del equipo
- 1.2. Aplicación y uso previsto
- 1.3. Datos del fabricante
- 1.4. Identificación del modelo

2 Especificaciones Técnicas

- 2.1. Cuadro especificaciones Técnicas

3 Seguridad y Advertencias

- 3.1. Señales de seguridad
- 3.2. Riesgos potenciales
- 3.3. EPP recomendado
- 3.4. Inspección previa al uso
- 3.5. Prohibiciones y límites de operación

4 Procedimiento de Operación

- 4.1. Previo izaje.
- 4.2. Fijación de durmientes.
- 4.3. Izaje.
- 4.4. Descarga.

5 Mantenimiento preventivo

- 5.1 Cuadro de mantenimiento preventivo

6 Almacenamiento y transporte

- 6.1 Transporte seguro
- 6.2 Condiciones de almacenamiento.

7 Anexos

- 7.1 Dimensiones generales
- 7.2 Aplicaciones



CANASTILLA PARA ELEVACIÓN DE MATERIALES



I INTRODUCCIÓN

1.1 Descripción del equipo

La canastilla MAT-200023 es un equipo de izaje especialmente diseñada para la elevación de materiales que no sobrepasen una capacidad de 2000 kg, la cual tiene 4 puntos de izaje y puntos de sujeción para el material a transportar.

1.4 Identificación del modelo

Cada unidad incorpora una placa de unidad de identificación grabada por punzonado con la siguiente información:

Fabricante: ESTOICO LIFT

Modelo: MAT-200023

Capacidad nominal: 2000 kg

Peso: 500 kg

Número de serie y año de fabricación

Norma de diseño: ASME B30.20

1.2 Aplicación y uso previsto

Equipo destinado exclusivamente a :

- izaje y transporte de materiales que no excedan la capacidad de 2000 kg
- Operación con grúas móviles, pórticos o polipastos equipados con gancho certificado o grillete de seguridad.

Queda estrictamente prohibido el levantamiento de personas, piezas fuera de dimensiones nominales o en condiciones ambientales extremas (vientos de mas 60km/h , lluvia intensa o suelos inestables)

1.3 Datos del fabricante

ESTOICO LIFT/ VAREVER

Fabricante de equipos de izaje

Dirección Apaxco. Estado de Mexico. Mexico

sitio web:

www.estoicolift.com

www.equiposdeizaje.com



CANASTILLA PARA ELEVACIÓN DE MATERIALES

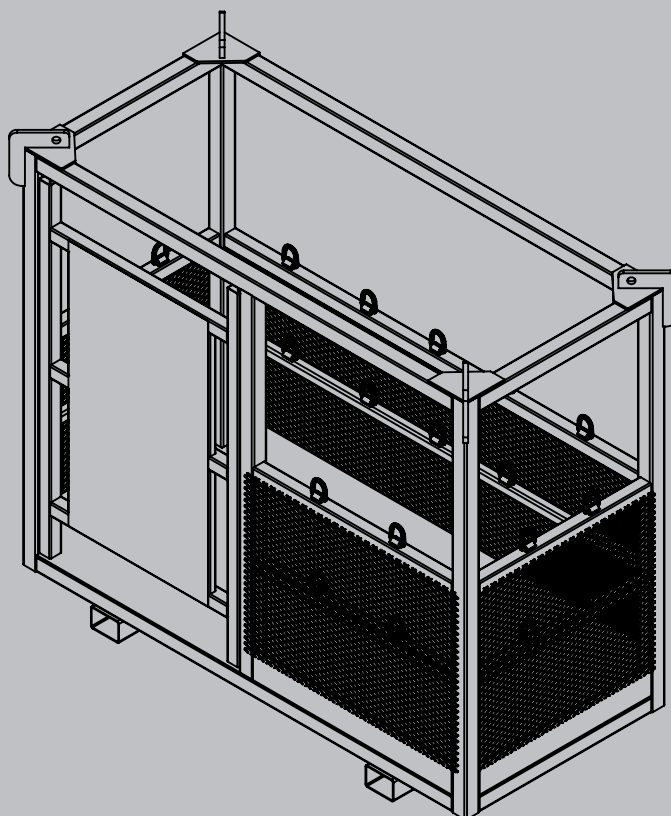


2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

2.1 Cuadro de especificaciones técnicas

CONCEPTO	ESPECIFICACIÓN
Capacidad nominal	2,000 KG
Peso del equipo	500 KG
Material estructural	Acero al carbono ASTM A36 / A 500 Gr. B
Acabado superficial	Pintura industrial color amarillo seguridad
Factor de seguridad mínimo	2.6 : 1
Tipo de carga	Tanques y materiales que no excedan capacidad y dimensiones
Norma de referencia	ASME B30.20
Dimensiones	2.4 m x 1.1 m x 1.95 m
Categoría de diseño	Tipo A
Clase de servicio	0 de 0-20,000





3

SEGURIDAD Y ADVERTENCIAS:

3.1 Señales de seguridad



3.2 Riesgos potenciales

- Aplastamiento por carga suspendida
- Golpes por movimiento pendular
- Fallo estructural por sobre carga o uso inadecuado del sistema.



¡ADVERTENCIA!

- El personal que utilice este sistema debe estar capacitado y ser competente, tener un entendimiento claro de los procedimientos seguros de eslingado.
- No superar la capacidad nominal del equipo; respetar la capacidad de carga establecida por el fabricante.
- Inspeccionar el equipo antes de cada uso en busca de daños estructurales y fisuras.
- Seguir las instrucciones del fabricante de su uso adecuado.

CANASTILLA PARA ELEVACIÓN DE MATERIALES

3.3 Equipo de Protección Personal recomendado



ADVERTENCIA



Casco de seguridad



Lentes de seguridad



Ropa
reflejante



Guantes



Zapatos de seguridad

El uso de Equipo de Protección Personal (EPP) es fundamental para proteger al trabajador contra riesgos que no pueden eliminarse mediante controles de ingeniería o procedimientos seguros. Su uso adecuado reduce la probabilidad de lesiones, enfermedades laborales o accidentes graves.

3.4 Inspección previa al uso

- Revisar soldaduras
- Asegurarse que la estructura este en buen estado
- Verificar la limpieza del equipo.
- Confirmar la buena integridad del gancho y los grilletes

3.5 Prohibiciones y límites de operación

Las siguientes acciones están estrictamente prohibidas durante el uso, mantenimiento o almacenamiento del equipo. Su incumplimiento puede ocasionar daños estructurales, pérdida de control de la carga o accidentes personales graves. El operador debe asegurarse de cumplir estas disposiciones antes y durante cada maniobra.

- No exceder la capacidad nominal de carga.
- Cualquier sobrecarga puede causar fallas estructurales o pérdida de estabilidad.
- No usar el equipo si presenta deformaciones, fisuras, desgaste excesivo o piezas faltantes.
- No modificar, soldar o perforar el equipo.
- Cualquier alteración anula el diseño original y su certificación de carga.
- No levantar cargas fuera del centro o mal equilibradas.
- La carga debe mantenerse estable y distribuida de forma uniforme.
- No realizar maniobras de arrastre, empuje o tracción lateral.
- El equipo está diseñado exclusivamente para esfuerzos verticales de izaje.
- No girar, balancear o trasladar la carga mientras está suspendida.
- Los movimientos pendulares generan esfuerzos adicionales no contemplados en el diseño.
- No dejar la carga suspendida sin supervisión o con la grúa apagada.
- No permitir que el personal permanezca debajo o cerca del área de carga suspendida.
- No operar en condiciones de viento fuerte, lluvia intensa o baja visibilidad.



CANASTILLA PARA ELEVACIÓN DE MATERIALES



4

PROCEDIMIENTO DE OPERACIÓN:

4.1 Previo izaje:

- Verificar el estado físico de la canastilla.
- Asegurar que el material sea compatible con el sistema de sujeción.
- Confirmar que la grúa tiene la capacidad de carga suficiente.

4.2 Fijación del material:

- Posicionar en la canastilla el material a izar.
- Asegurar el material con los cancamos y verificar el cierre adecuado de las puertas de la canastilla.
- Verificar e inspeccionar que todo este listo para iniciar la operación.

4.3 Izaje:

- Realizar una elevación lenta de prueba.
- Mantener un buen equilibrio y estabilidad de carga.
- Proceder con la operación.

4.4 Descarga:

- Bajar lentamente la canastilla.
- Liberar las sujeciones de manera segura.
- Retirar el equipo y revisar el estado del mismo



5

MATENIMIENTO PREVENTIVO:



5.1 Cuadro de mantenimiento preventivo

El mantenimiento preventivo debe realizarse conforme se indica para poder asegurar la operatividad segura y eficiente del balancín, previniendo fallas por desgaste o mal uso.

FRECUENCIA	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
Diario	Inspección visual	Operario
Semanal	Limpieza general del equipo	Operario Mantenimiento
Mensual	Revisión visual de soldaduras	Técnico certificado Inspector certificado
Trimestral	Pintura o retoque anticorrosivo si hay daños Inspección de deformaciones en estructura	Técnico certificado Inspector certificado
Anual	Revisión estructural completa	Inspector certificado



6

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

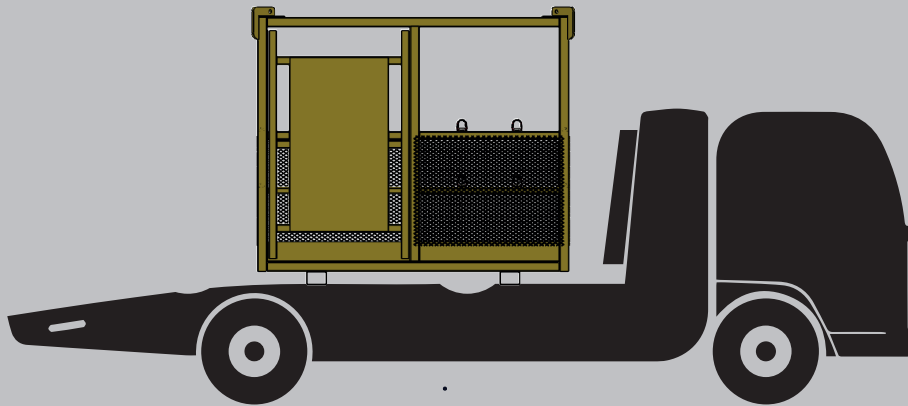
6.1 Transporte seguro

El traslado de la canastilla deben realizarse de manera controlada para preservar la integridad estructural del equipo y garantizar su disponibilidad operativa.

Durante estos procesos, se deben observar las mismas medidas de seguridad aplicables a la manipulación de equipos de izaje, evitando impactos, deformaciones o exposición a condiciones que puedan deteriorar sus componentes mecánicos.

DENTRO DE LA OBRA Y FUERA DE LA OBRA

El equipo debe estar sujeta con bandas de seguridad para evitar desplazamientos o caídas de la unidad que la transporta



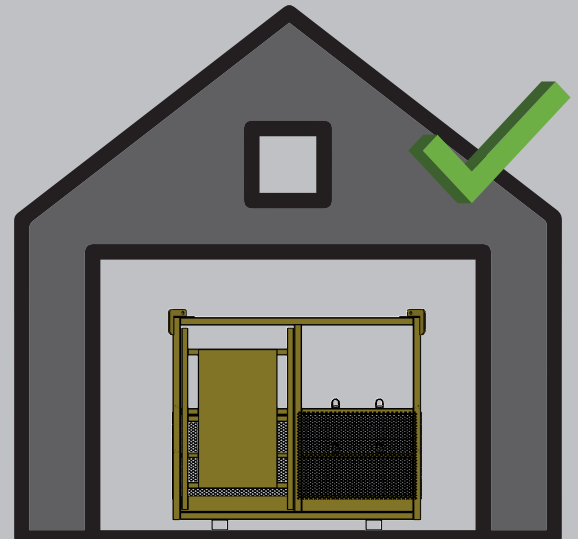
PROHIBIDO ARRASTRAR O JALAR
EL EQUIPO



6.2 Condiciones de almacenamiento

La canastilla deberá mantenerse limpia, seca y protegida contra la corrosión, así como almacenado en una posición estable que impida su volteo o desplazamiento accidental.

El cumplimiento de estas recomendaciones contribuye a prolongar la vida útil del equipo y asegurar que conserve sus características de diseño y seguridad al momento de volver a operar.



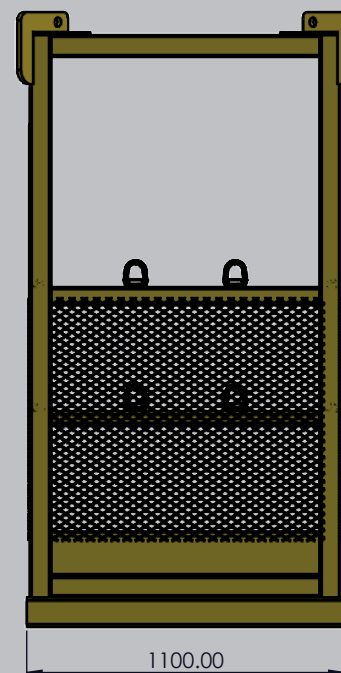
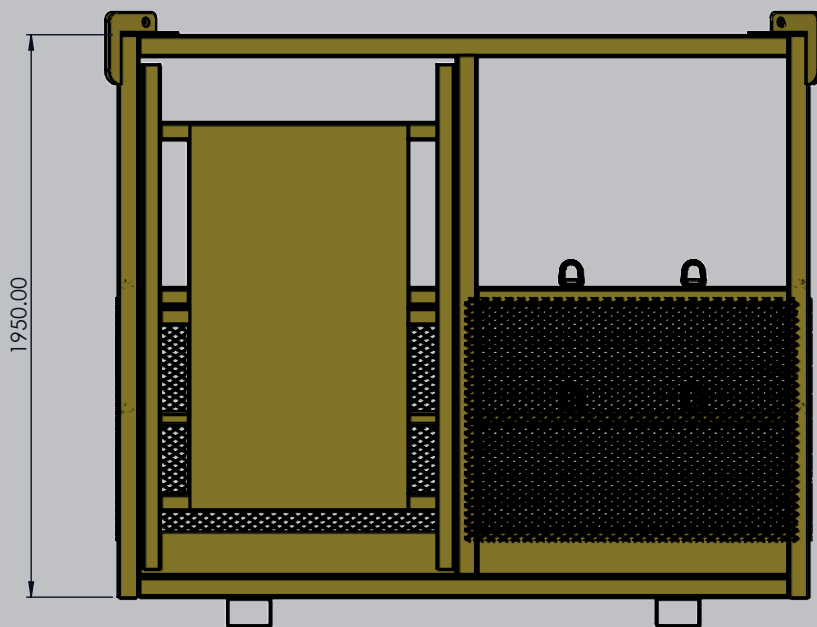
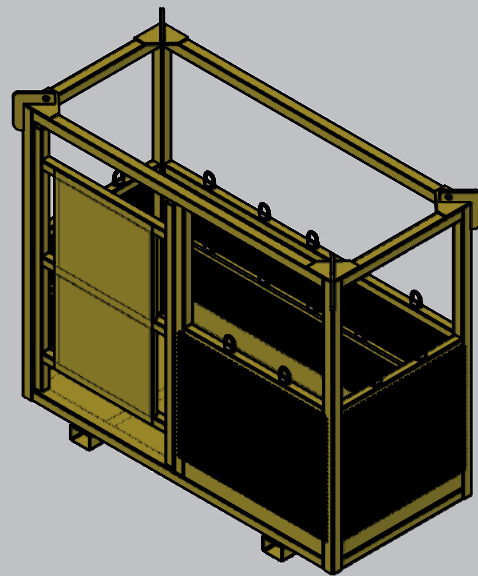
CANASTILLA PARA ELEVACIÓN DE MATERIALES



7

ANEXOS:

7.1 Dimensiones generales



CANASTILLA PARA ELEVACIÓN DE MATERIALES



7

ANEXOS:

7.2 Aplicación

