



# Características del equipo de carga y acarreo

Manejo del patín eléctrico



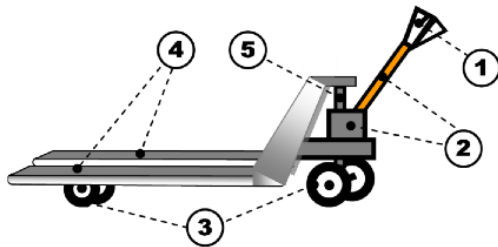
## Introducción

Para trasladar y almacenar los productos se requiere de equipo de carga y acarreo especializado que agilice el tiempo de este proceso y al mismo tiempo conserven íntegramente los productos.

En esta ayuda de estudio conocerás a detalle los equipos que se usan en este oficio.



## Características del equipo de carga y acarreo



### Pañín hidráulico o transpaleta manual

Estos medios para transportar las paletas son fáciles de usar. Sin embargo no se deben usar para transportar y elevar cargas muy pesadas, pues dependen de la fuerza física del trabajador. Se usan especialmente para distancias cortas, menos de 40 metros. Se encuentran en los muelles de carga y descarga.

#### Partes del pañín manual

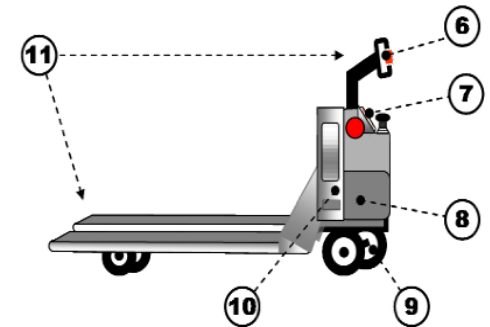
- |                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| 1. Freno                  | 4. Horquillas        |
| 2. Mecanismo de elevación | 5. Mecanismo de giro |
| 3. Ruedas                 |                      |

### Pañín o transpaleta motorizada

Este pañín tiene un sistema eléctrico para poder moverlo y elevar la mercancía. Puede hacer recorridos más largos pero no mayores a los 50 metros.

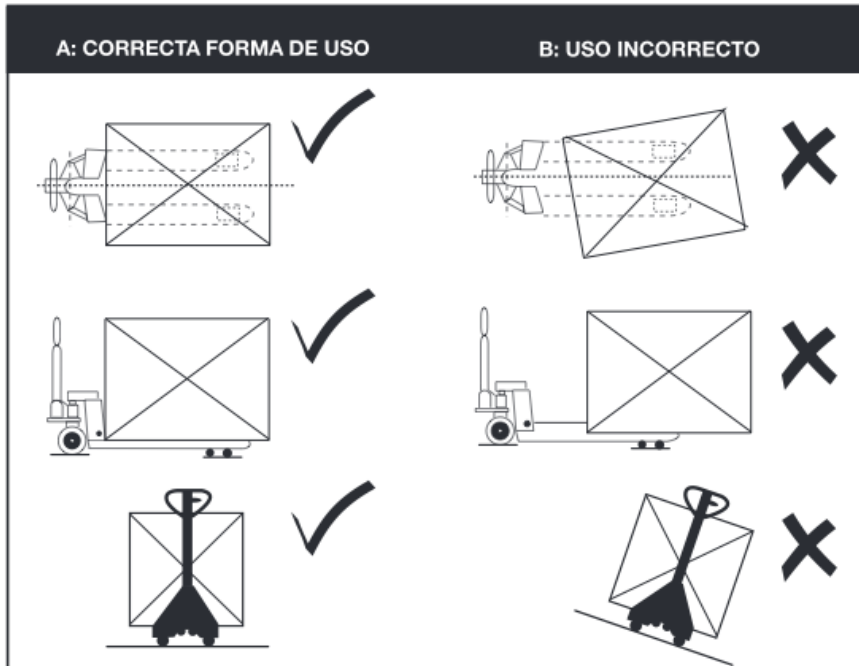
#### Partes del pañín eléctrico

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| 7. Controladores electrónicos                      | 9. Ruedas motrices            |
| 8. Motobomba hidráulica y motor-reductor eléctrico | 10. Baterías y sus conexiones |





## Características del equipo de carga y acarreo



Es importante que antes de usarlas, revises su estado que no tengan obstrucciones, que estén limpias y sin golpes. En el caso del patín eléctrico, debes revisar el estado de las baterías, que no haya fugas y que su funcionamiento sea el óptimo.



## Características del equipo de carga y acarreo

### Escalera de almacén

Hay escaleras muy sencillas y otras más equipadas. Pueden tener, por ejemplo, una plataforma elevadora de carga de metal. Es para el almacenaje de productos en altura. Su base tiene ruedas y frenos. También, tiene una baranda para seguridad del trabajador.



### Carro manual

Este tipo de transporte de productos manual, es muy sencillo de usar. Se usa para transportar unidades de carga pequeñas y no tan pesadas. Su diseño ayuda a mantener estable la carga, ayudándose de abrazaderas para sujetar las pilas de carga.





## Características del equipo de carga y acarreo

### Plataformas y carretillas manuales



Estos equipos de carga manual son muy útiles para la carga y descarga de productos. Sin embargo, no aguantan mucho peso. En ambos equipos debe hacerse uso de bandas o abrazaderas para evitar que las unidades de carga se caigan.

### Apiladores

Estos equipos de transporte de productos tienen un mástil por donde suben y bajan las horquillas que sujetan las tarimas y permite elevarlas. Entre éstos tenemos:

**Apilador de tracción y elevación manual.** La elevación es limitada y lenta. Las cargas que soportan son entre 200 y 760 kg y sus medidas pueden ser de hasta 1.80 m de altura por 0.76 m de ancho.

**Apilador autopropulsado.** Realiza la elevación de carga y su traslado por el almacén de manera motorizada, pero necesita un conductor de a pie para su manejo. Tiene una capacidad de carga de hasta 1500kg y puede trasladarla a una velocidad de 4.8 km/h.

**Apilador mixto.** Este apilador tiene una atracción manual y elevación eléctrica, por lo que puede realizar las funciones de los dos y suplir las desventajas del apilador manual.





## Características del equipo de carga y acarreo



### Montacargas retráctil

Están diseñados principalmente para el transporte de objetos largos y voluminosos. El asiento del operador se localiza a un lado. El mástil se opera mecánicamente empujando hacia delante y bajado hasta el nivel del suelo. El portacargas se retrae y la carga se encuentra en el interior de las horquillas. Por lo que las cargas pesadas pueden transportarse de manera segura sin la necesidad de un contrapeso.



### Montacargas lateral de 4 vías

Estos equipos tienen cuatro vías, y levanta las unidades de carga con horquillas elevadoras de 4 vías. Su dirección es multifuncional lo cual significa que pueden girar sus cuatro ruedas a 90 grados, permitiendo cargar o depositar la carga en un ángulo de giro muy pequeño y por consiguiente se usan en pasillos muy estrechos.