

Los camiones industriales eléctricos, comúnmente llamados **montacargas** o carretillas elevadoras, son utilizados en muchas industrias, principalmente para mover materiales. También pueden ser utilizados para levantar, bajar o mover objetos grandes en pallets, cajas u otros contenedores.

Este tema de seguridad ayudará a los trabajadores a reconocer los peligros de trabajar con y alrededor de montacargas. Nota, de acuerdo a OSHA, los camiones de transporte en carretera y equipo de remoción de tierra que han sido modificados para aceptar horquillas no son considerados camiones industriales eléctricos.

**OSHA Estándar 1910.178** cubre los requerimientos de los montacargas de todos los tipos incluyendo montacargas para terrenos irregulares, montacargas de telescopio o de auge y montacargas industriales. Para otros equipos mecanizados como cargadoras, niveladoras y excavadoras ver OSHA Estándar 1926.600.



*Un trabajador de almacén de 17 años (la víctima) fue herido fatalmente cuando el montacargas tipo asiento que estaba operando se volcó y lo aplastó. La víctima aparentemente perdió el control del montacargas, el cual tenía una carga en sus horquillas y el mástil completamente extendido, mientras daba la vuelta a la derecha, causando que el montacargas se volcara sobre 90 grados en su lado izquierdo. La víctima sin control fue aplastada bajo el brazo/mástil extendido del montacargas. (\*1) Investigación de Fatalidad NIOSH*

## ➤ ¡Sólo se permiten operadores entrenados y certificados!

- La primera y más importante regla a seguir con los montacargas - ¡entrénate!
- Muchas lesiones tanto al operador como a los compañeros de trabajo ocurren porque el usuario del montacargas no estaba entrenado en el modelo específico y tipo de montacargas que trataron de usar.

**OSHA Estándar 1910.178(l)(1)(i)** establece que *El empleador debe asegurar que cada operador de los camiones industriales eléctricos es competente para operar un camión industrial eléctrico de manera segura, demostrado por completar con éxito el entrenamiento y evaluación especificado en este [estándar].*



*Foto de un Montacargas de Pasillo Estrecho similar a la de este incidente. Un empleado de recepción de almacén de 18 años murió después de que un montacargas cargado lo golpeo en un pasillo del almacén. El empleado y el operador del montacargas estaban trabajando juntos para preparar la mercancía recién recibida para almacenar y enviar. Después de un descanso matutino, el operador del montacargas condujo hacia el área de almacenamiento, cargó la última tarima y comenzó a dar reversa en el pasillo en un ángulo ligero. Viendo sobre su hombro, el operador vio al empleado del almacén caminando en el pasillo hacia él. El operador le gritó al empleado, hizo contacto visual y piso el freno y trato de alejarse. El montacargas golpeó al empleado del almacén y lo atrapó en contra de un estante de metal. Se proporcionaron primeros auxilios mientras esperaban al personal de emergencias. La víctima murió en el camino al hospital. (\*2) Investigación de Fatalidad NIOSH*



Arriba: Montacargas para terrenos irregulares (\*3);  
Debajo: Montacargas telescópico o de auge. (\*4)



- Los procedimientos de operación segura dependen del tipo específico de montacargas. No todos los montacargas trabajan de la misma manera.



Montacargas industrial comúnmente usado en almacenes. Este montacargas fue llevado a la orilla del muelle. Afortunadamente, no se reportaron lesiones. (\*5)

# EQUIPO PESADO || Montacargas

Volumen 2 Edición 2

- Siempre mantente a una distancia segura de los montacargas en uso y mantente alejado del área de giro del montacargas.
- Nunca te pares sobre o debajo de las horquillas del montacargas.



Manejando el montacargas a través del sitio de trabajo. Nota como el personal del sitio se mantiene a una distancia segura. (\*6)



Calcomanía de Precaución (\*7)



Calcomanía de Precaución (\*8,9)

➤ Recuerda estos importantes consejos para evitar incidentes con montacargas:

- ¡Sólo se permiten operadores entrenados y certificados!
- No todos los montacargas son iguales.
- Mantente siempre a una distancia segura de los montacargas en uso.
- Mantente alejado del área de giro del montacargas.
- Nunca te pares sobre o debajo de las horquillas del montacargas.
- Nunca uses un montacargas para levantar o bajar personas a menos que sea diseñado y equipado para ese uso.
- Si operas algún equipo pesado, usa siempre cinturón de seguridad.



*Hombre montado ilegalmente en un pallet del montacargas. (\*10)*



*Trabajador utilizando apropiadamente el cinturón de seguridad en el montacargas. (\*11)*



*Hombre utilizando el montacargas sin utilizar cinturón de seguridad. (\*12)*

## COPYRIGHT Y RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

Este material es la propiedad intelectual de Weeklysafety.com, LLC. La compra de este material de Weeklysafety.com, LLC permite al dueño el derecho de usar este material con el propósito de seguridad en el espacio de trabajo y educación. El uso de este material para cualquier otro propósito, particularmente uso comercial, está prohibido. Este material, incluyendo las fotografías, no puede ser re-venido. Weeklysafety.com, LLC no garantiza ni asume ninguna responsabilidad legal o responsabilidad de la precisión, integridad o utilidad de ninguna información, aparato, producto o proceso expuesto en estos materiales. Las fotos mostradas en esta presentación pueden representar situaciones que no están en cumplimiento con los requerimientos de seguridad aplicables de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA). Estos materiales están destinados solo a propósitos informativos y no es la intención de Weeklysafety.com, LLC proveer entrenamiento basado en el cumplimiento. La intención es abordar la concientización de riesgos en la construcción e industrias relacionadas y reconocer los riesgos potenciales presentes en muchos espacios de trabajos. Estos materiales están destinados a discutir solamente las Regulaciones Federales, ya que los requerimientos Estatales pueden ser más rigurosos. Muchos estados operan su propio OSHA del estado y pueden tener estándares diferentes a la información presentada en este entrenamiento. Es la responsabilidad del empleador y sus empleados el cumplir con todas las reglas de seguridad y regulaciones OSHA pertinentes en la jurisdicción en la cual trabajan.

## RECONOMIENTO DE FOTOS

A menos que se especifique debajo, todas las fotos son propiedad intelectual de Weeklysafety.com, LLC y no pueden ser usadas en cualquier otro material de entrenamiento ni ser re-venidas para ningún propósito.

- (\*1) Fotografía – <http://www.cdc.gov/niosh/face/In-house/full200202.html>
- (\*2) Fotografía – Pixabay Public Domain.
- (\*3) Fotografía – Andrew Rivett; Heavy Duty Forklift. <https://www.flickr.com/photos/veggiefrog/2343090883/>
- (\*4) Fotografía – free photos; JLG 4009 Telescopic Forklift Boels Verhuur. <https://www.flickr.com/photos/79818573@N04/7318702826/>
- (\*5) Fotografía – ChiKurt; Oops. <https://www.flickr.com/photos/7493568@N02/873712287/>
- (\*6) Fotografía – Chris Hunkeler; Fork Lift Arrives. <https://www.flickr.com/photos/chrishunkeler/9264937467/>
- (\*7) Fotografía – Adventures in Sauce; PICT0030. <https://www.flickr.com/photos/65997863@N00/2458397036/>
- (\*8) Fotografía – Marcin Wichary; Swinging forks. Keep clear!. <https://www.flickr.com/photos/mwichary/2322865079/>
- (\*9) Fotografía – Robbie Sproule; Watch out for other people!. <https://www.flickr.com/photos/robbie1/250162011/>
- (\*10) Fotografía – Alameda County Community Food Bank; ABC7 cameraman takes a ride. <https://www.flickr.com/photos/accfb/5270059910/>
- (\*11) Fotografía – Chris Hunkeler; Clear to Lift. Cropped and colored to focus on seatbelt use. <https://www.flickr.com/photos/chrishunkeler/9264939689/>
- (\*12) Fotografía – Miss Wetzel's Art Class; Nathan.Robillard-5.jpg. <https://www.flickr.com/photos/artwetzel/8515756069/>

Creative Commons License: <https://creativecommons.org/licenses/by-nd/2.0/>

Para más información en este tema semanal de seguridad, otros temas que están disponibles y la lista completa de preguntas frecuentes por favor visita [www.weeklysafety.com](http://www.weeklysafety.com) o envía un correo a [safety@weeklysafety.com](mailto:safety@weeklysafety.com).