

MÓDULO 1

Conocimientos generales

CONOCIMIENTOS GENERALES

Consideraciones

Forklift = Carretilla elevadora = Montacargas = Grúa Horquilla

Qué son?

Es todo dispositivo mecánico empleado para el movimiento de materiales, accionados por un motor eléctrico o de combustión interna. (ASME).

Una GH / Forklift es un poderoso equipo de izaje que nos permite levantar, transportar y colocar con precisión cargas grandes y pesadas con poco esfuerzo. Utilizar una GH / Forklift en lugar de levantar o trasladar los artículos manualmente reduce el riesgo de lesión de espalda en las personas.

CONOCIMIENTOS GENERALES



Clasificación según OSHA:

Clase I	Motor Eléctrico / Conductor sentado
Clase II	Motor eléctrico conductor parado
Clase III	Motor eléctrico / Manual - trans paleta
Clase IV	Motor combustión interna / ruedas solidas
Clase VI	Tractores motor Eléctrico y Combustión Interna
Clase VII	Terreno difícil / Todo terreno

CONOCIMIENTOS GENERALES



El sistema de dirección actúa sobre las ruedas traseras. Esto le permite al montacargas maniobrar con un menor radio de giro.

- Los montacargas cuentan con un triángulo de estabilidad (3 puntos).
- Esto permite que el centro de gravedad (CG) de un montacargas se desplace significativamente y lo que puede generar un volcamiento.

CONOCIMIENTOS GENERALES

Triángulo de estabilidad/ tres puntos

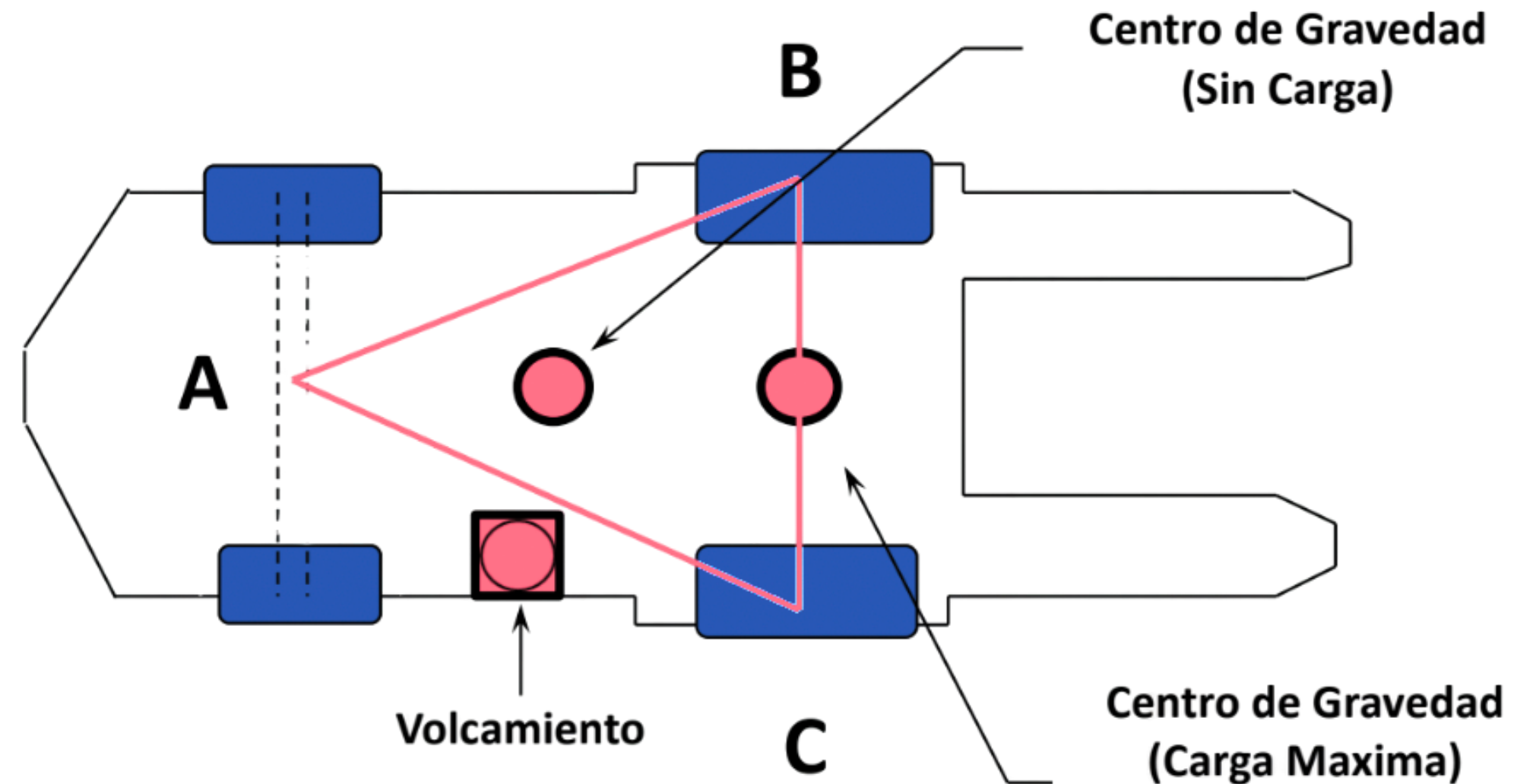
El CG de un montacargas se desplaza dependiendo de la carga y de su posición.

- Siempre que el CG permanezca dentro del triángulo formado por estos tres puntos, el equipo queda estable.
- Si el CG se mueve fuera del triángulo, el equipo se volcará.
- El CG se desplaza al acelerar, frenar y girar.
- Es muy importante evitar acelerar o frenar repentinamente o girar en una esquina a alta velocidad.

TRIÁNGULO DE ESTABILIDAD

Triángulo de estabilidad/ tres puntos

1. Cuando el Forklift esta cargado, el Centro de Gravedad (CG) se mueve en la línea B - C. Teóricamente la máxima carga provocará que el CG quede entre la línea B - C.
2. La adición de una carga, provoca que el CG de la GH / Forklift se mueva hacia el punto A, resultado: el equipo se vuelve más inestable.



ESTABILIDAD

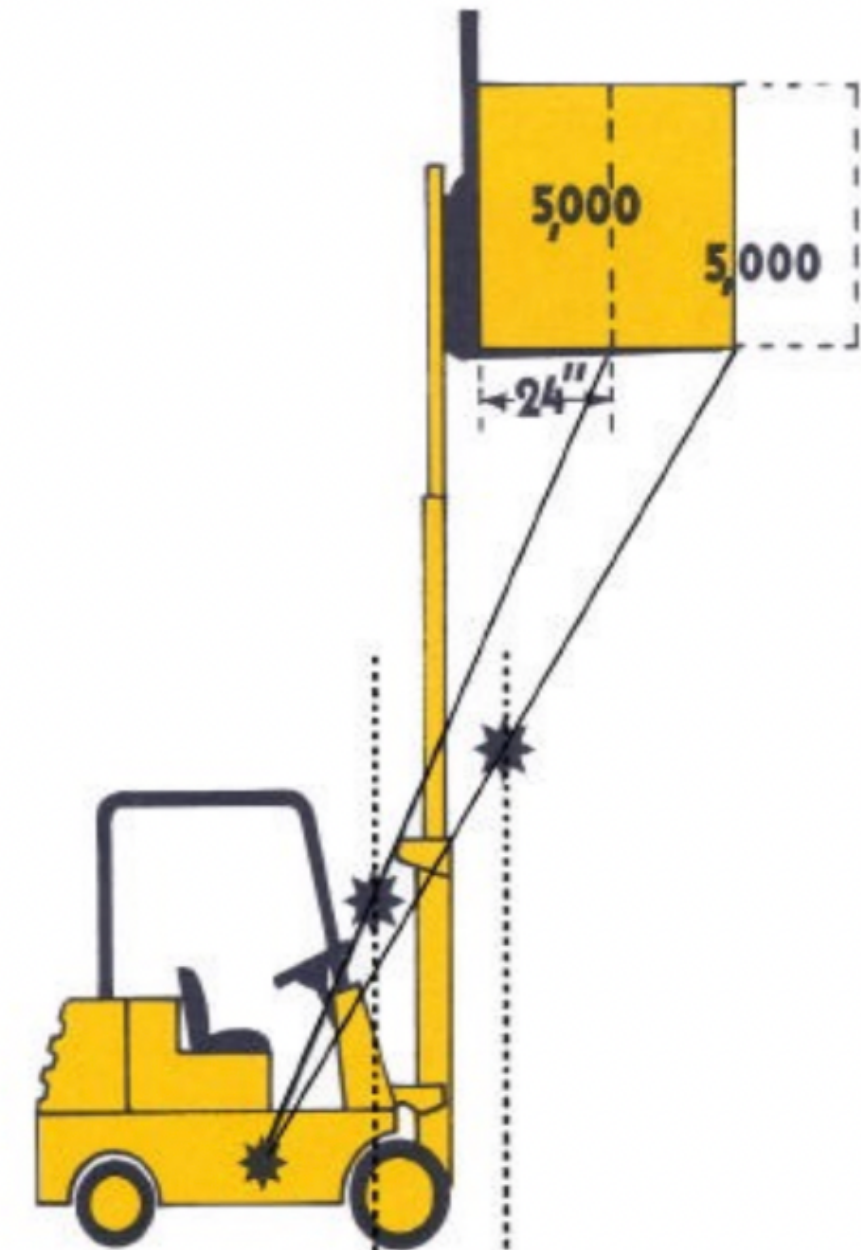


- La altura de la carga afectara el CG del equipo.
- Nunca se desplace con la carga elevada mas de lo necesario.
- Mantener la carga a 10 cms. del suelo, es una distancia segura.
- Los montacargas están diseñados para desplazarse con cargas.
- Los montacargas sin carga posiblemente pueda volcarse debido a que el peso del contrapeso es muy elevado.
- Es importante conducir con seguridad con carga como sin carga.

LÍNEA VERTICAL DE ESTABILIDAD

Línea gravitacional

- Es una línea imaginaria vertical que pasa por el CG.
- Si la Línea sale del triángulo, el equipo se volverá inestable y volcará.
- Es importante considerar si el operador debe recoger una carga mientras está en pendiente.



CERTEQ

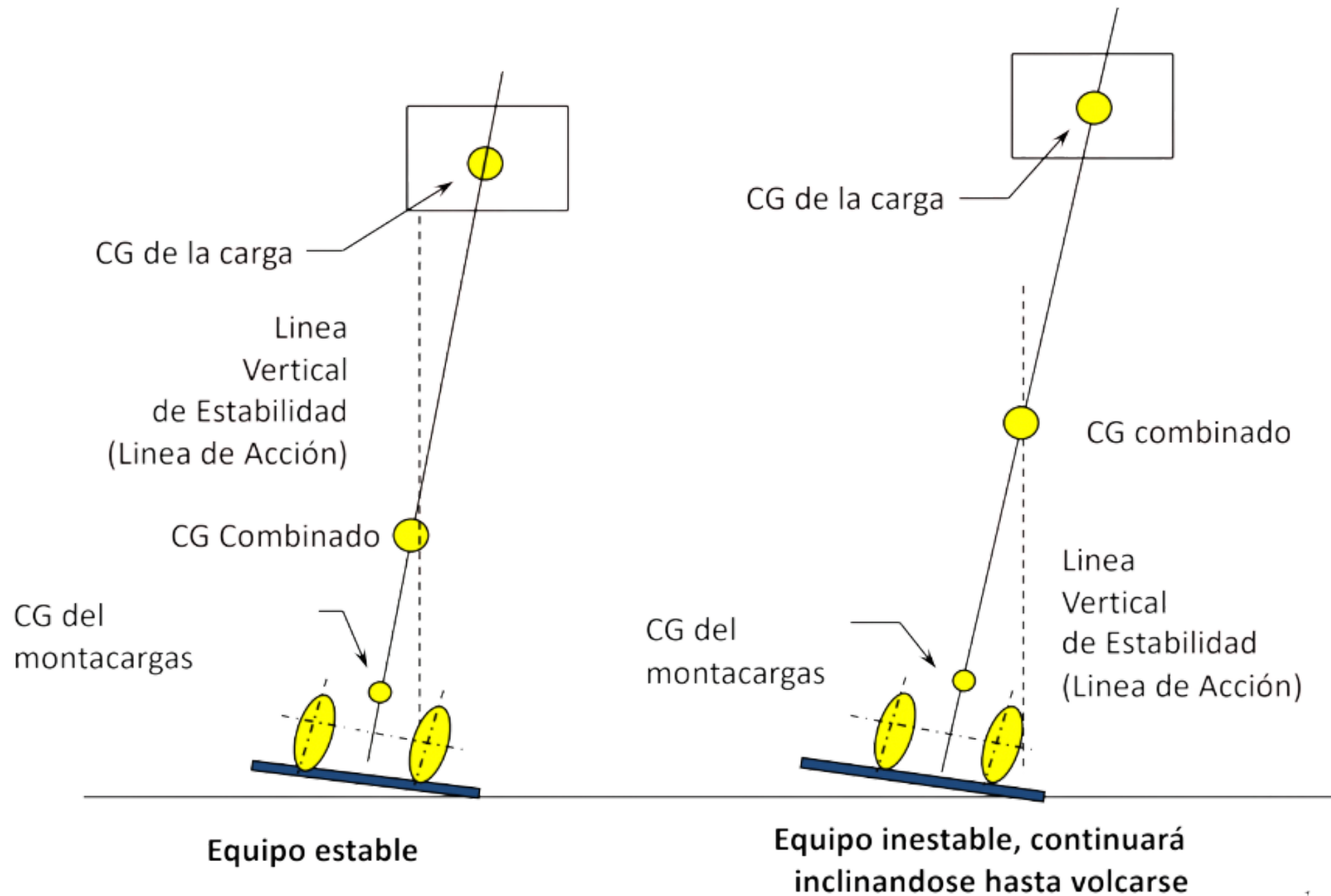
LÍNEA VERTICAL DE ESTABILIDAD



ACCIÓN	MOVIMIENTOS DEL CENTRO DE GRAVEDAD
Inclinar la carga hacia delante	Hacia el eje frontal
elevar la carga mientras está inclinado hacia delante	Hacia el eje frontal
Manejar en un lugar de inclinación con la carga cuesta bajo	Hacia el eje frontal
Frenar hacia delante o acelerar en reversa	Hacia el eje frotal
Inclinar la carga hacia atrás	Hacia el eje trasero
Elevar la carga mientras está inclinado hacia atrás	Hacia el eje trasero
Manejar en un lugar de inclinación con la carga cuesta arriba	Hacia el eje trasero
Acelerar hacia adelante o frenar en reversa	Hacia el eje trasero
Manejar en una superficie inclinada	Hacia la parte de abajo del triángulo
Manejar en una superficie irregular o wscabrosa	Hacia la parte inferior del triángulo
Girar	Hacia el lado que esté enfrentando la dirección original de trayectoria

TRIÁNGULO DE ESTABILIDAD

CERTEQ

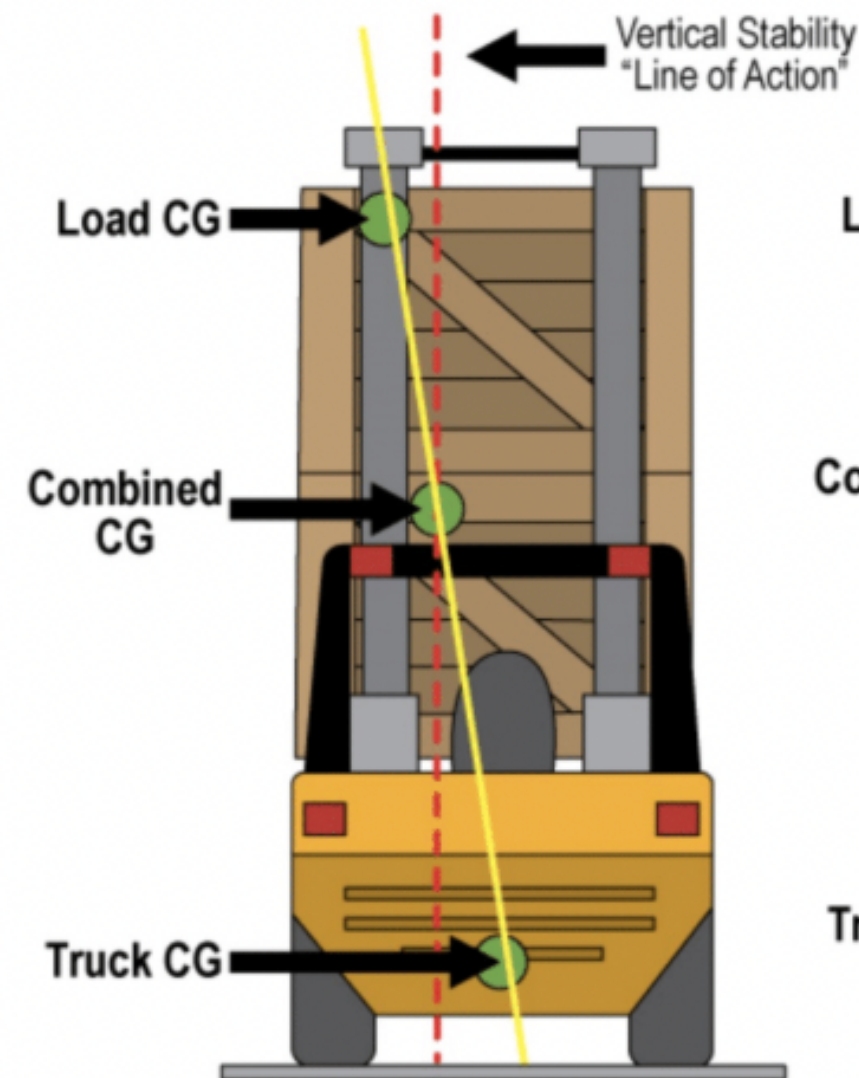


TRIÁNGULO DE ESTABILIDAD

CERTEQ

CENTER OF GRAVITY (CG)

This Load Is Stable



This Load Is Unsafe

