

MÓDULO 1

Conocimientos generales

CONOCIMIENTOS GENERALES

Consideraciones

Manipulador telescópico = Telehandlers

Qué son?

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

Un Telehandlers o Manipulador Telescopico es un poderoso equipo de izaje que nos permite levantar, transportar y colocar con precisión cargas grandes y pesadas.

CONOCIMIENTOS GENERALES

Conceptos

Centro de gravedad

El centro de gravedad de cualquier objeto es el punto o coordenada, donde se puede asumir el peso concentrado del mismo. Es decir, si el objeto es soportado desde ese punto, se encuentra balanceado.



Equilibrio

Un cuerpo está en equilibrio cuando la proyección de su centro de gravedad cae dentro de la base de sustentación, por el contrario cuando el centro de gravedad cae afuera de esta, el cuerpo pierde el equilibrio.



CONOCIMIENTOS GENERALES

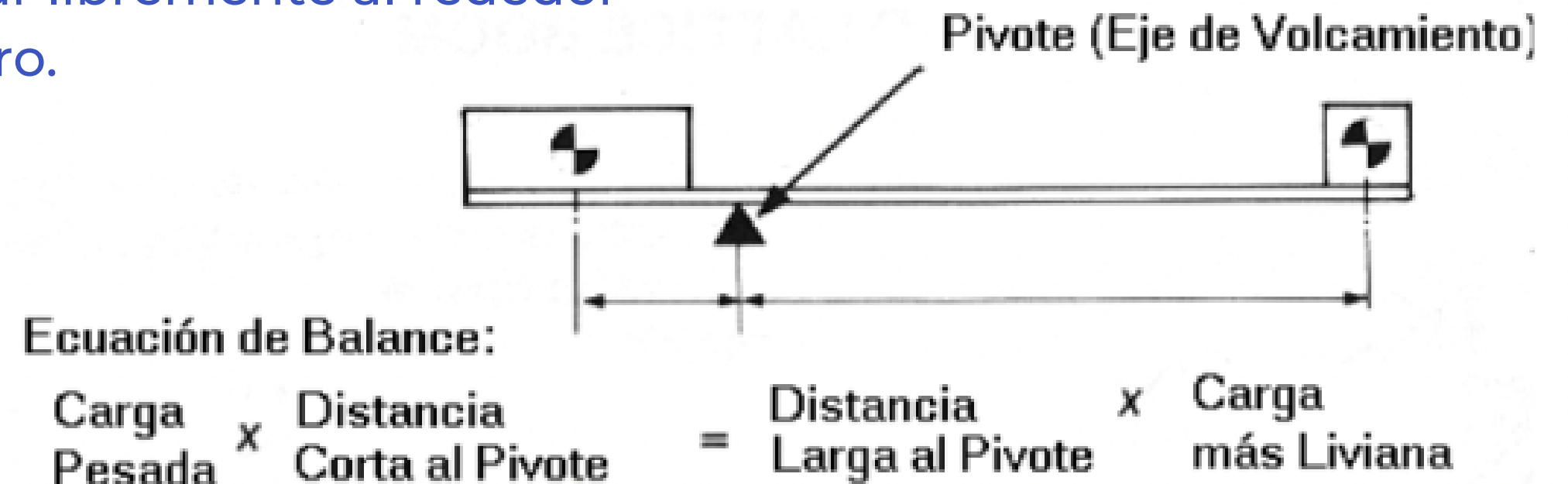
Conceptos

PRINCIPIO DE PALANCA

La palanca es una máquina simple que tiene como función transmitir una fuerza y un desplazamiento. Está compuesta por una barra rígida que puede girar libremente al rededor de un punto de apoyo llamado fulcro.

FULCRO

Punto que sirve de apoyo a una palanca.



CONOCIMIENTOS GENERALES

Conceptos

Tipping

Capacidad al volcamiento. Un equipo es estable cuando el Momento Resistente generado por su propio peso es mayor que el Momento Volcante generado por el peso a levantar.

FULCRO (%) = Momento Resistente / momenyo volcante * 100

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 Telehandlers están diseñados para desplazarse con cargas.
- 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 el CG del equipo se desplaza afectado por el mayor peso de la carga, el equipo se volverá inestable y volcará.
- Es importante considerar el recoger una carga mientras está en pendiente.

