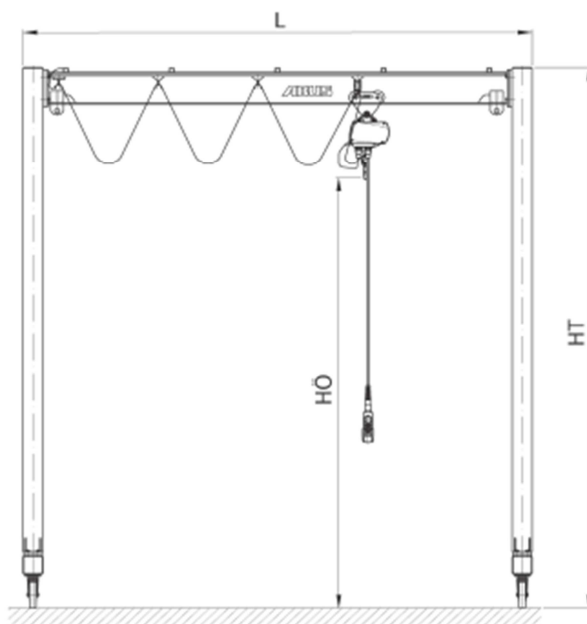


GRUA PORTICO LIGERA

Se trata de una herramienta usual en la industria ligera; talleres de maquinaria, reparaciones de automóviles, industria auxiliar del transporte, etc.



En concreto se pide el dimensionamiento de una de las siguientes dimensiones y capacidades:



$L = 3 \text{ m.}$

$HT = 4 \text{ m.}$

Carga máxima = 20 KN.

Perfiles y materiales definidos por el grupo de trabajo.

Objetivos

- 1.- Modelizar la estructura para su análisis en el plano.
- 2.- Familiarizarse con las estructuras simples.
- 3.- Razonar adecuadamente las condiciones de contorno del sistema.
- 4.- Caracterizar las condiciones críticas de diseño y cálculo.

Conocimientos complementarios a desarrollar.

- 1.- Modelización de sistemas mecánicos.
- 2.- Análisis de la estabilidad de elementos mecánicos
- 3.- Dimensionamiento de conjuntos mecánicos compuestos por elementos sometidos a muy diversos esfuerzos.