



Nombre de alumno: Alcázar Pinto Jessica Damaris

Nombre del profesor: Ing. Carlos Barrios Ochoa.

Nombre del trabajo: Investigación.

Materia: Análisis de estructura.

LAS CARGAS VIVAS

Los vehículos, las personas, objetos que se desplazan como mobiliario el ocasional, casi siempre derivados de las actividades humanas, etc.

Las cargas vivas son todas las cargas gravitacionales probables u ocasionales que son resultado del uso de la estructura, cuya manifestación es temporal, variable en intensidad y cambiante por su ubicación. Por ejemplo:

- El peso del público que asiste a un estadio.
- El peso de los músicos y los instrumentos sobre una tarima.
- El peso de los vehículos sobre un puente.

Aunque las cargas vivas son previsibles se caracterizan porque poseen un elevado grado de incertidumbre, por ello para su determinación y cálculo se utilizan métodos estadísticos y aproximaciones. En este sentido las normas y códigos de diseño suelen especificar las cargas mínimas a considerar para cada tipo de diseño.

CARGAS MUERTAS.

Se considerarán como cargas muertas los pesos de todos los elementos constructivos, de los acabados y de todos los elementos que ocupan una posición permanente y tienen un peso que no cambia sustancialmente con el tiempo.

Las **cargas muertas** son los componentes con un mismo peso, que **se** aplican a la estructura como el yeso y al material de la propia estructura. Por lo general son relativamente constantes durante toda la vida de la estructura, por lo que también **se** conocen como **cargas** permanentes.

CARGAS ACCIDENTALES

Cargas accidentales Son aquellas debidas a catástrofes o fenómenos naturales imprevistos por ser excepcionales.

Una **carga accidental** es aquella que sucede eventualmente en la vida de una estructura, no es constante y puede alcanzar grandes magnitudes. Ésta no se debe al funcionamiento normal del inmueble y se presenta solo durante lapsos breves. Las **cargas accidentales** son aquellas que pueden aparecer en algún momento causando la aplicación de fuerzas y esfuerzos en alguna estructura, como lo son: el viento, los temblores y la lluvia, entre otros.

CARGAS ACCIDENTALES

Su previsión no es responsabilidad del profesional.



Impactos de vehículos



Aludes

Huracanes y Tornados

TIPOS DE CARGAS ESTRUCTURALES

CARGAS MUERTAS
Son aquellas cargas que están unidas de manera permanente a la estructura. No sólo debe ser incluido el peso de los marcos estructurales, sino también el de muros, techos, plafones, escaleras, etcétera.

CARGAS VIVAS
Son aquellas fuerzas gravitacionales que obran en una construcción y que no tienen carácter permanente. Pueden cambiar su magnitud y posición. Son causadas por la ocupación, uso y mantenimiento del edificio.

CARGAS ACCIDENTALES
Son aquellas que pueden aparecer en algún momento causando la aplicación de fuerzas y esfuerzos en alguna estructura, como lo son: el viento, los temblores y la lluvia, entre otros.

ARQUIMANIA
@Arquimania Oficial