

A thick black L-shaped frame surrounds the text. The top-left corner is a horizontal bar extending to the right, then a vertical bar extending downwards. The bottom-right corner is a horizontal bar extending to the left, then a vertical bar extending upwards.

ANALISIS DE ESTRUCTURAS

CONCEPTOS E INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS ESTRUCTURAL



ROXANA GERALDINE HERNANDEZ GALVEZ

ARQ. PEDRO ALBERTO GARCIA LOPEZ

ANALISIS DE ESTRUCTURAS

CONCEPTOS E INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS ESTRUCTURAL

5° CUATRIMESTRE

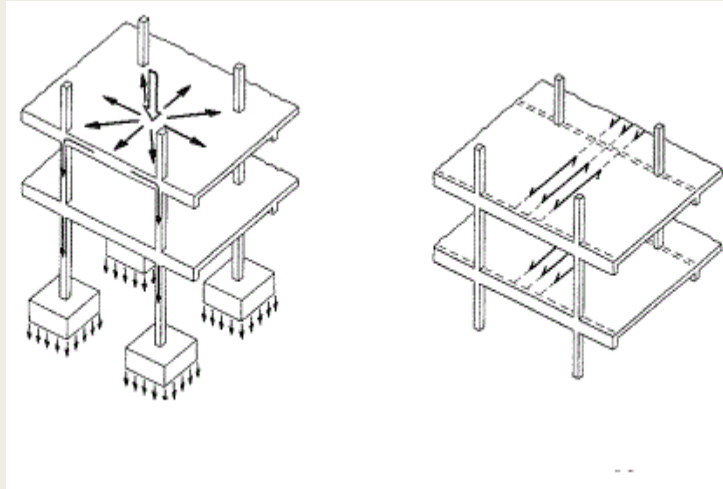
LAR-ARQUITECTURA “A”

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS A 07 ENERO 2022

CARGAS MUERTAS

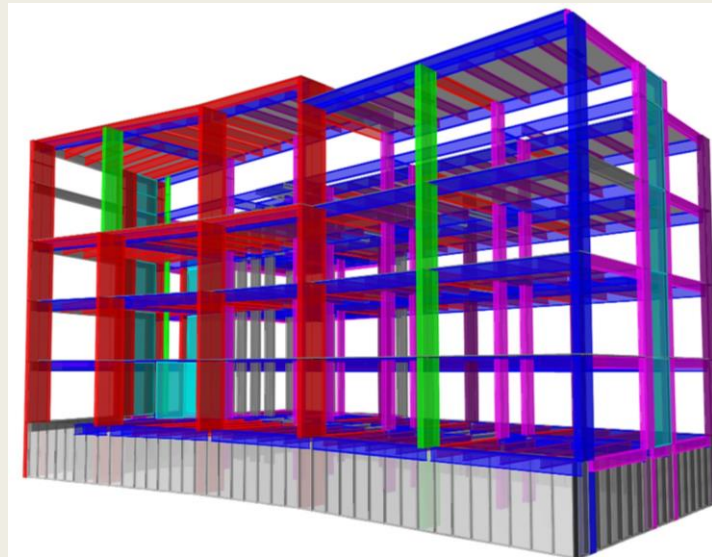
LAS CARGAS MUERTAS SON CARGAS GRAVITACIONALES PERMANENTES Y RELATIVAMENTE CONSTANTES QUE SE DERIVAN DEL PESO MISMO DE LA ESTRUCTURA, DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS QUE ESTA SOPORTA Y DE LOS EQUIPOS DE CARÁCTER PERMANENTE ANCLADOS Y COLOCADOS SOBRE ELLA.

MOBILIARIO PERMANENTE, LOS MARCOS DE VENTANAS Y PUERTAS, LOS AIRES ACONDICIONADOS, LOS ASCENSORES, TANTO COMO POR LAS VIGAS Y COLUMNAS QUE LOS SOPORTAN

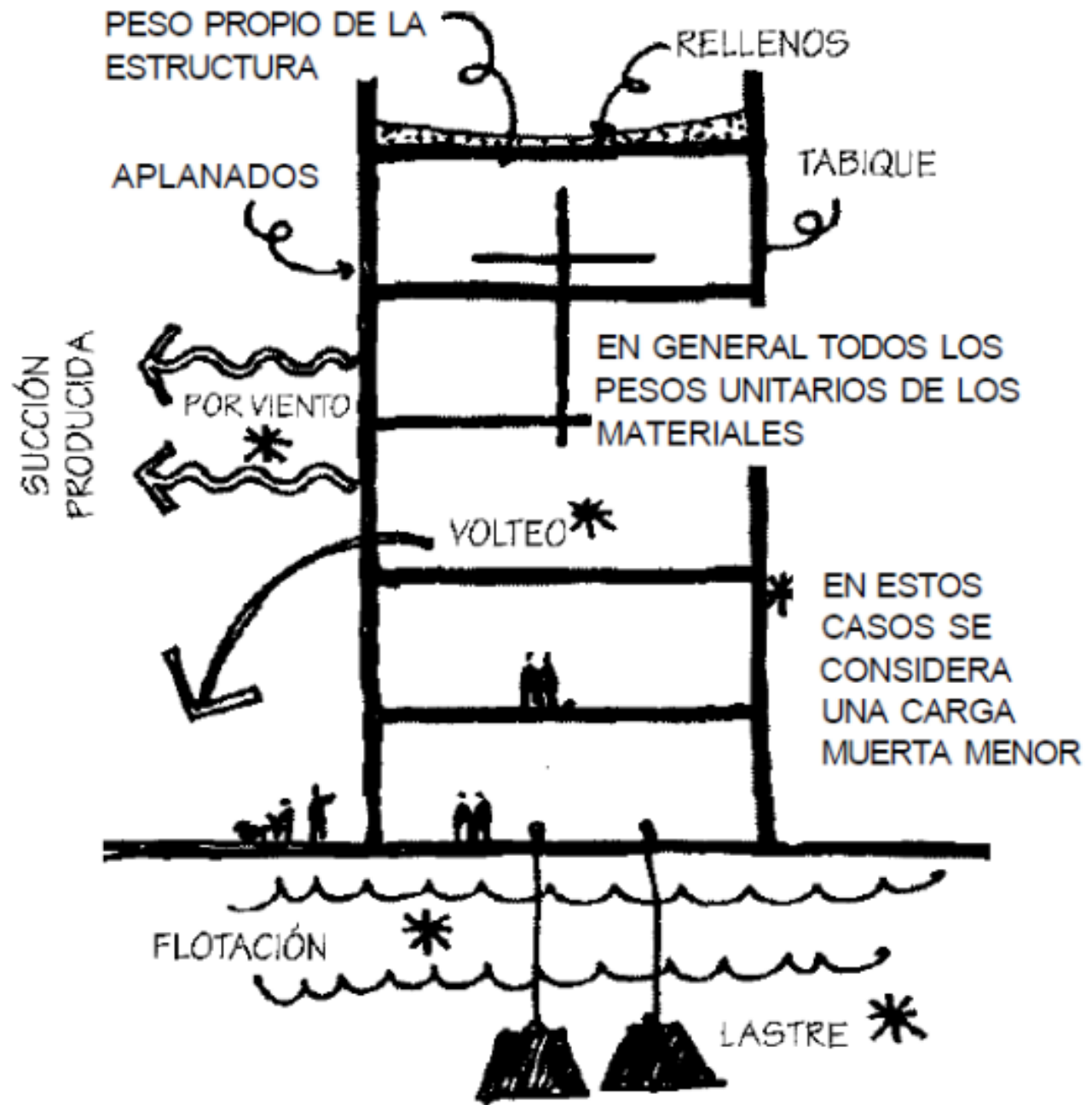


LOS PESOS PROPIOS, LOS PISOS, LAS DECORACIONES, LOS REVESTIMIENTOS, ETC.

EL PESO DE CUALQUIER ELEMENTO CONSTRUCTIVO O ESTRUCTURAL DEPENDE SOLO DE SUS DIMENSIONES Y PESO UNITARIO, PERO DIFÍCILMENTE LAS DIMENSIONES DE PROYECTO SERÁN IGUALES A LAS DE OBRA, SEA ESTA DE HORMIGÓN, MAMPOSTERÍA O MADERA.



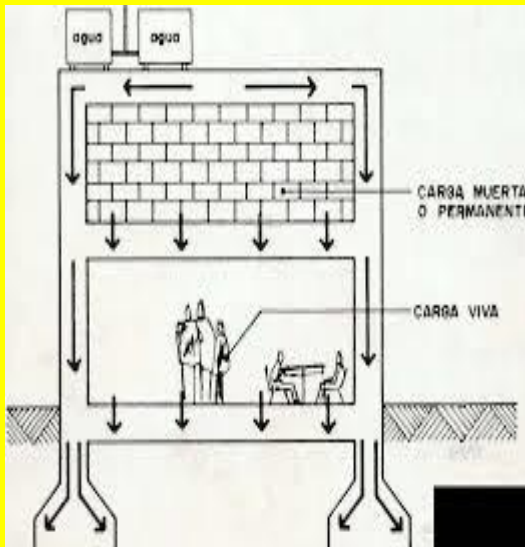
CARGA MUERTA



EN ESTAS CARGAS SU DETERMINACIÓN TEÓRICA PUEDE DIFERIR HASTA EN UN 20% CON LA REALIDAD

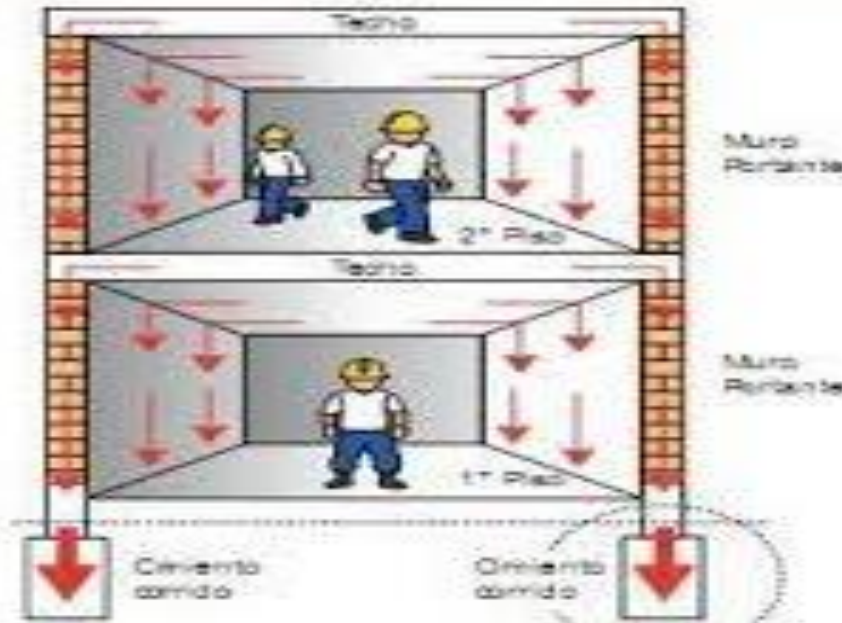
CARGAS VIVAS

SON AQUELLAS CARGAS PRODUCIDAS POR EL USO Y OCUPACIÓN DE LA EDIFICACIÓN Y CON CERTEZA, SE PRESENTARÁ PERIÓDICAMENTE DURANTE LA VIDA ÚTIL DE LA ESTRUCTURA

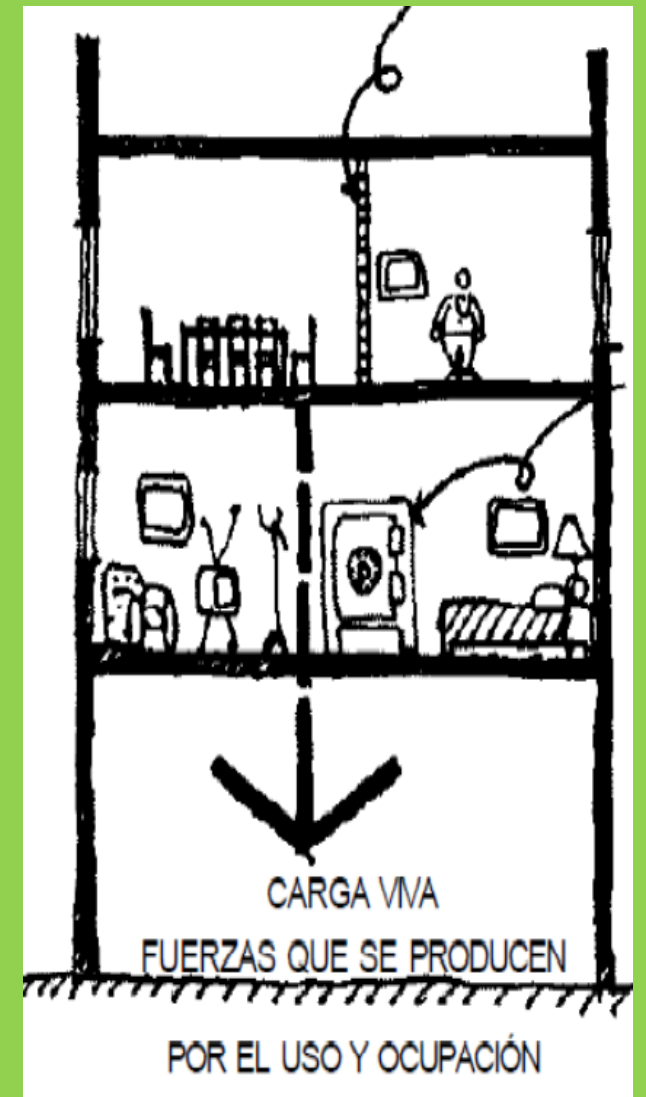


POR EJEMPLO:

- LAS PERSONAS
- MOBILIARIO EN UN EDIFICIO
- LOS VEHÍCULOS EN UN PUENTE CARRETERO
- EL EMPUJE DE AGUAS EN UNA PISCINA

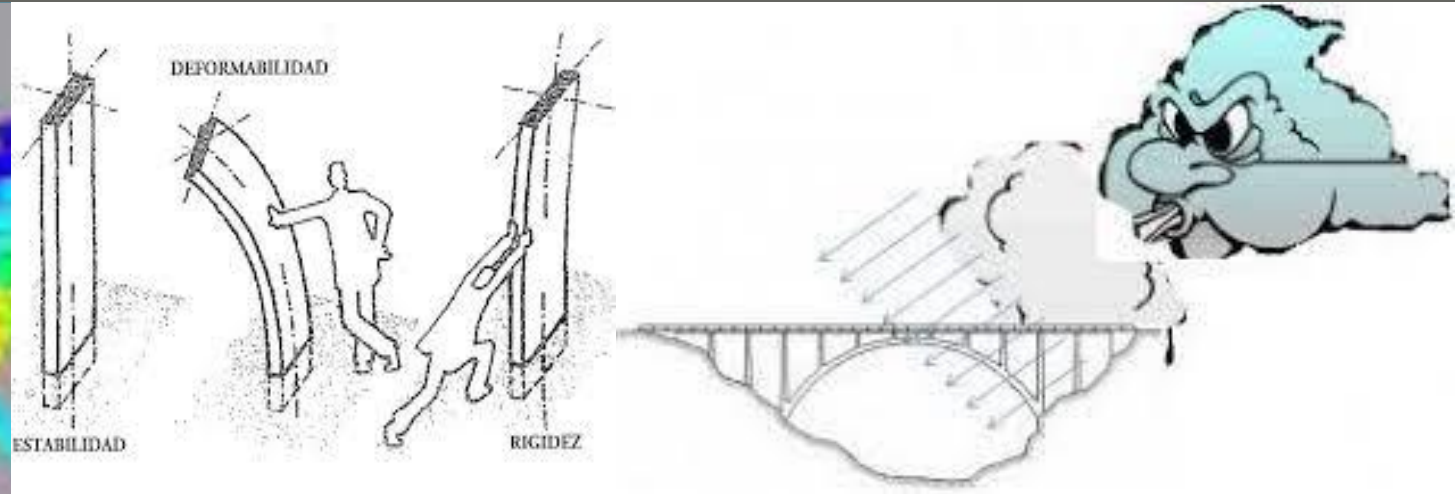


SUS VALORES ESTÁN CONSIGNADOS EN LOS REGLAMENTOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEPENDEN DEL DESTINO DE LOS LOCALES QUE PUEDEN SER VIVIENDA, OFICINAS, AUDITORIOS, ETC.



CARGAS ACCIDENTALES

ES AQUELLA QUE EVENTUALMENTE PUEDE PRESENTARSE DURANTE LA VIDA ÚTIL DE LA ESTRUCTURA QUE DEBE ESTAR DISEÑADA PARA SOPORTARLA EN FUNCIÓN DEL RIESGO DE SU OCURRENCIA



LAS CARGAS ACCIDENTALES SON: SISMO, GRANIZO, VIENTO, CENIZA VOLCÁNICA, NIEVE, ETC. AUNQUE DEPENDEN TAMBIEN DE LA SITUACIÓN GEOGRÁFICA DE LA ESTRUCTURA