



GERSENE

GESTIÓN DE RIESGO SISMICO EDILICIO NO ESTRUCTURAL

CICLO LECTIVO 2024

UA4.

PROBLEMA DE LA FORMA

RELEVAMIENTO Y ANÁLISIS DE EDIFICIOS DE LA CIUDAD DE SAN JUAN DESDE SU CONFIGURACIÓN MORFOLÓGICA Y SU INFLUENCIA EN EL COMPORTAMIENTO ANTE UN EVENTO SÍSMICO.

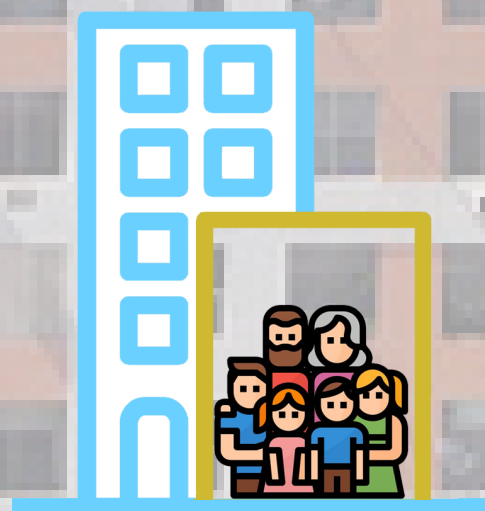
MAURO, CELINA - 25289
MONTAÑA, CELESTE - 25183
ROMERA, FRANCO - 24100
RACHED, LAUTARO - 24553
VEGA, LEONIDAS - 24896

UBICACIÓN



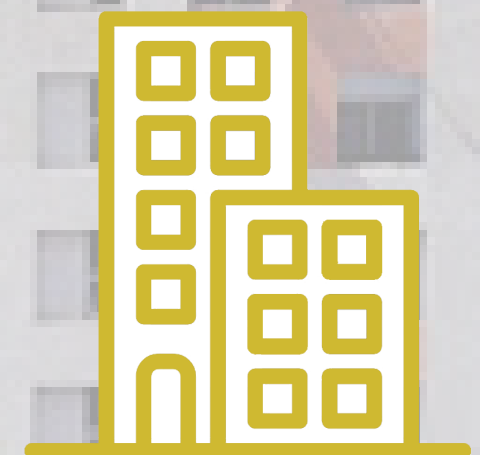
EDIFICIO CINEMA - CAPITAL
MENDOZA, ENTRE MITRE Y SANTA FE

DESTINO



VIVIENDAS Y COMERCIO

NRO. PISOS



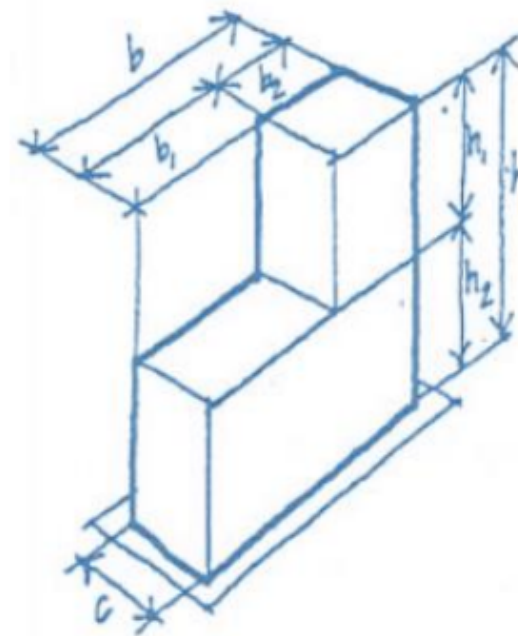
10

PROBLEMAS DE DESEMPEÑO RELACIONADOS
CON LA

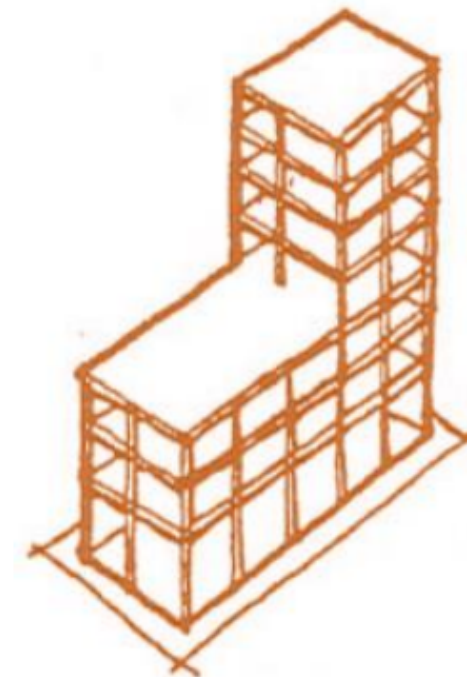
CONFIGURACIÓN

OBJETIVO

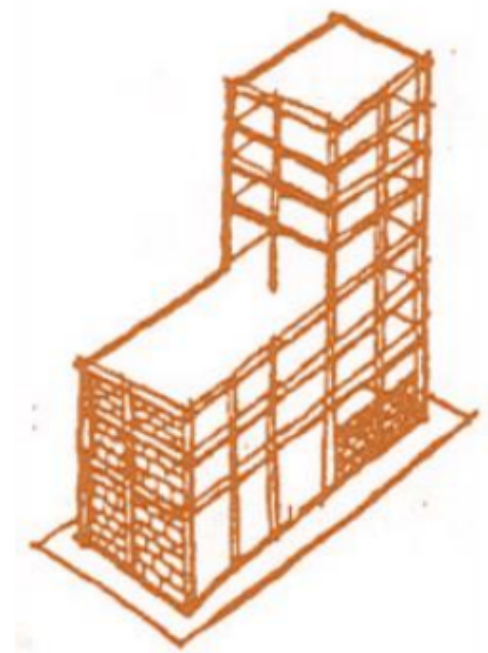
IDENTIFICAR POSIBLES INCONVENIENTES EN
EL DESEMPEÑO SÍSMICO DEL EDIFICIO
DEBIDO A **ERRORES EN SU CONFIGURACIÓN**



Tamaño y forma



Naturaleza, tamaño y
localización de todos los
elementos **estructurales**

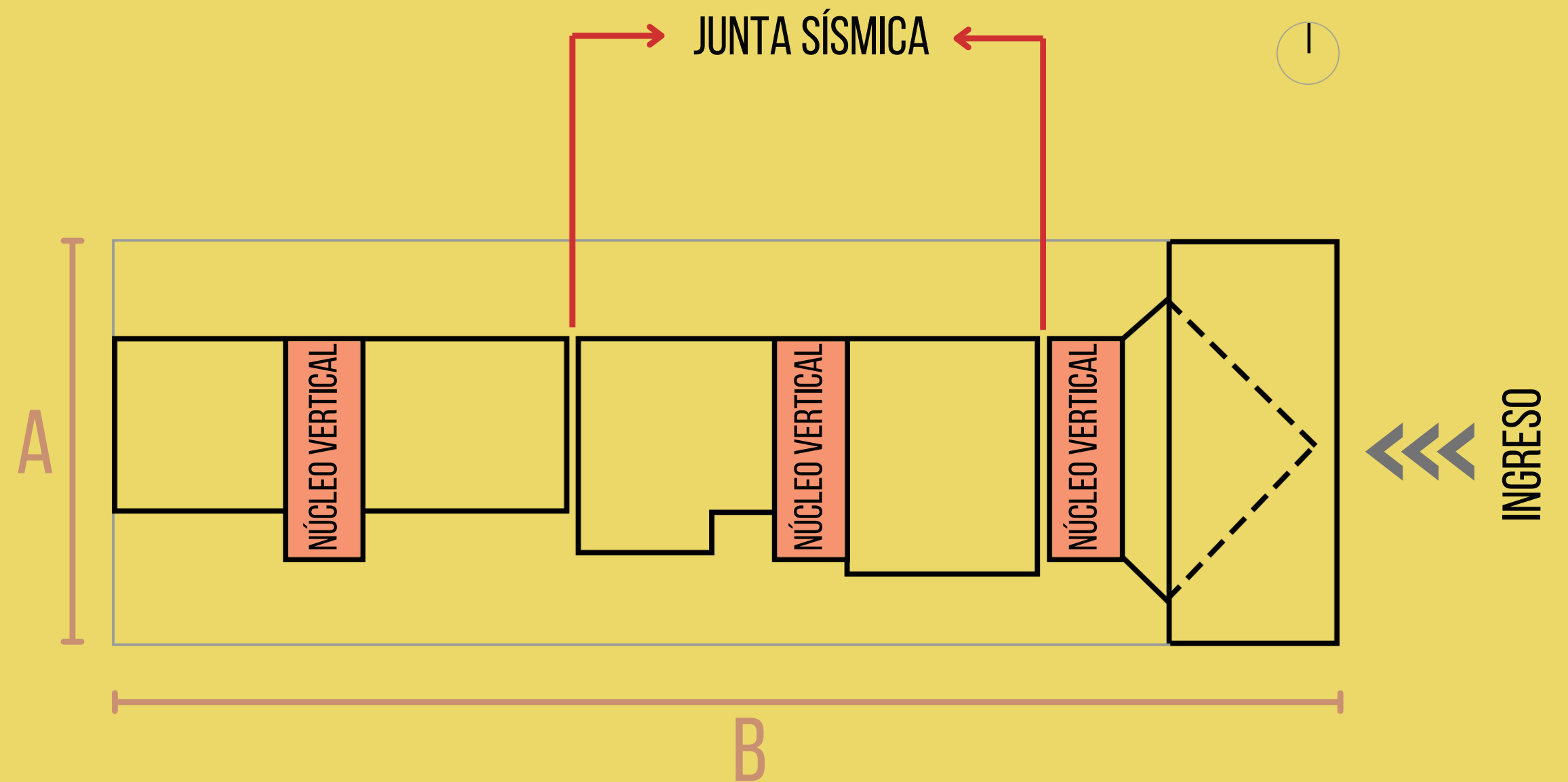


Naturaleza, tamaño y
localización de los elementos
no estructurales

RELACIÓN DE ASPECTO

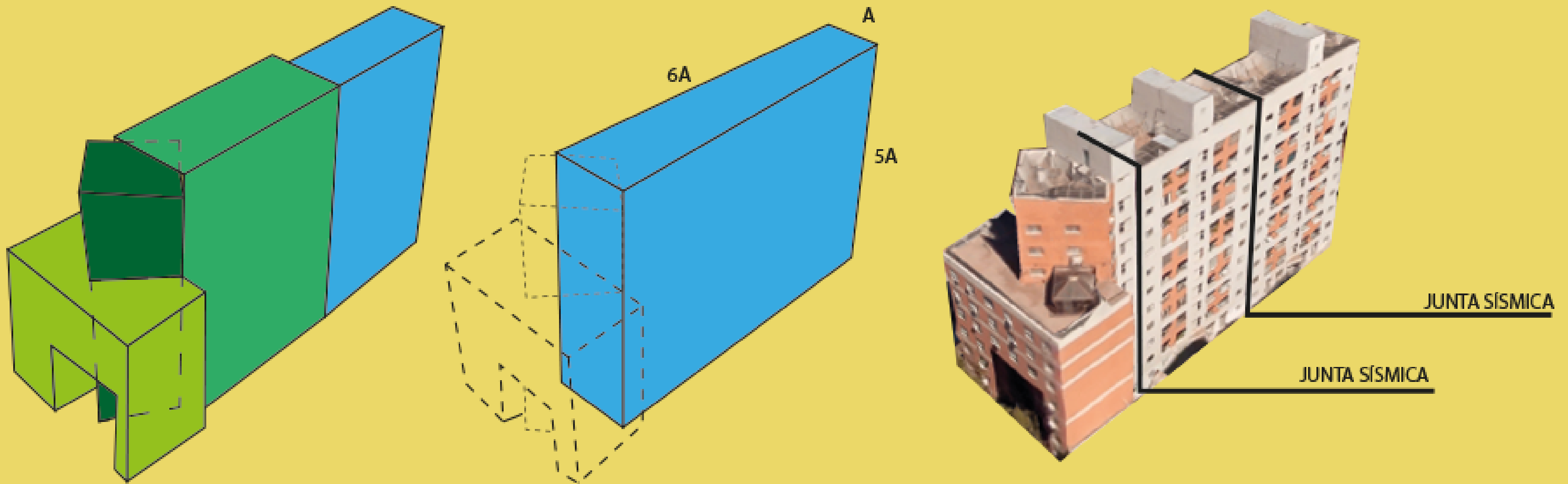
1. ESBELTEZ EN PLANTA

RECOMENDACIÓN: $\frac{A}{B} \leq 4$



RELACIÓN DE ASPECTO

2. ESBELTEZ EN ALTURA

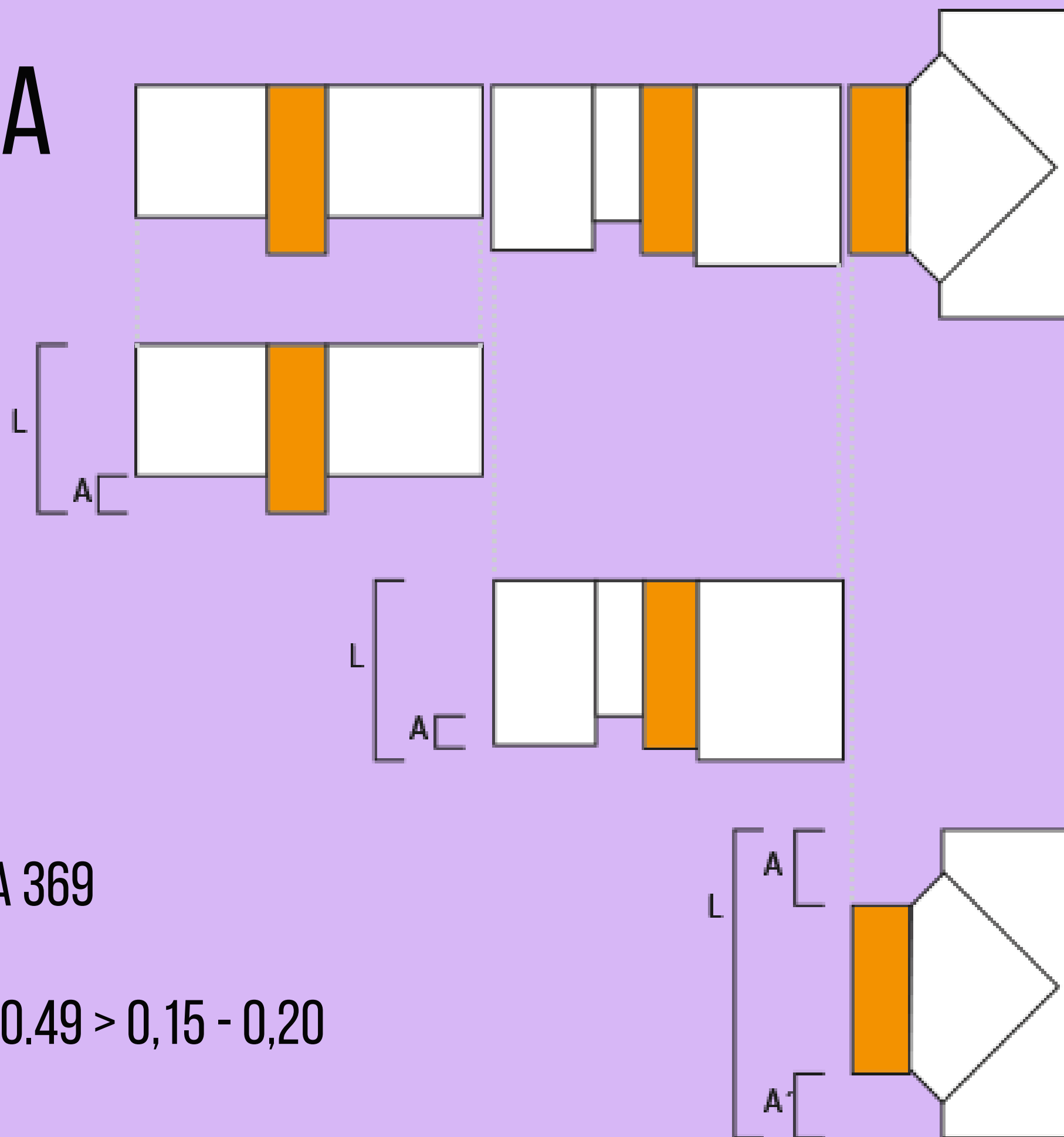


IRREGULARIDAD EN PLANTA

1. GEOMETRIA

FEMA 369

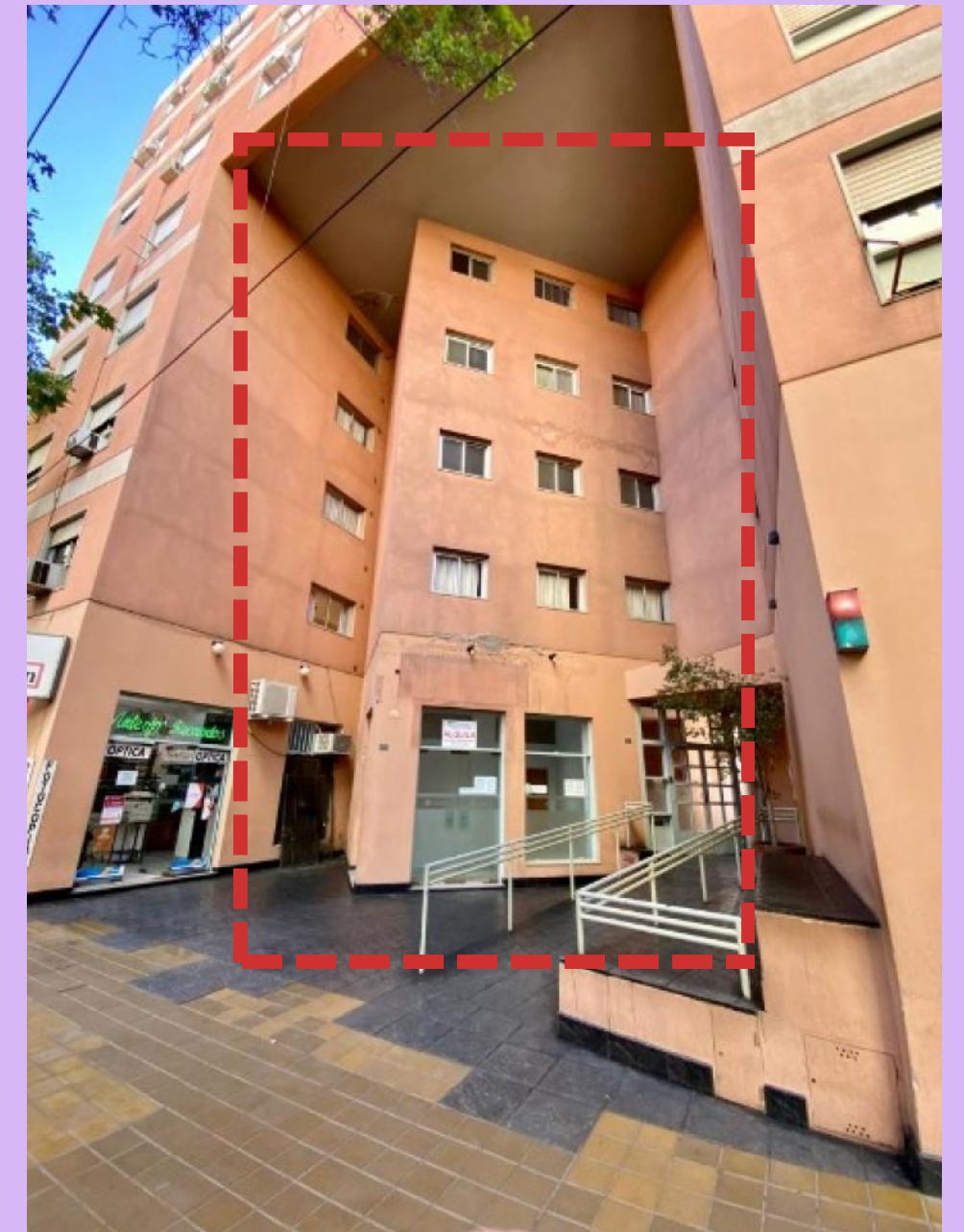
$$A/L > 0,15 - 0,20$$



IRREGULARIDAD EN PLANTA

1. GEOMETRIA

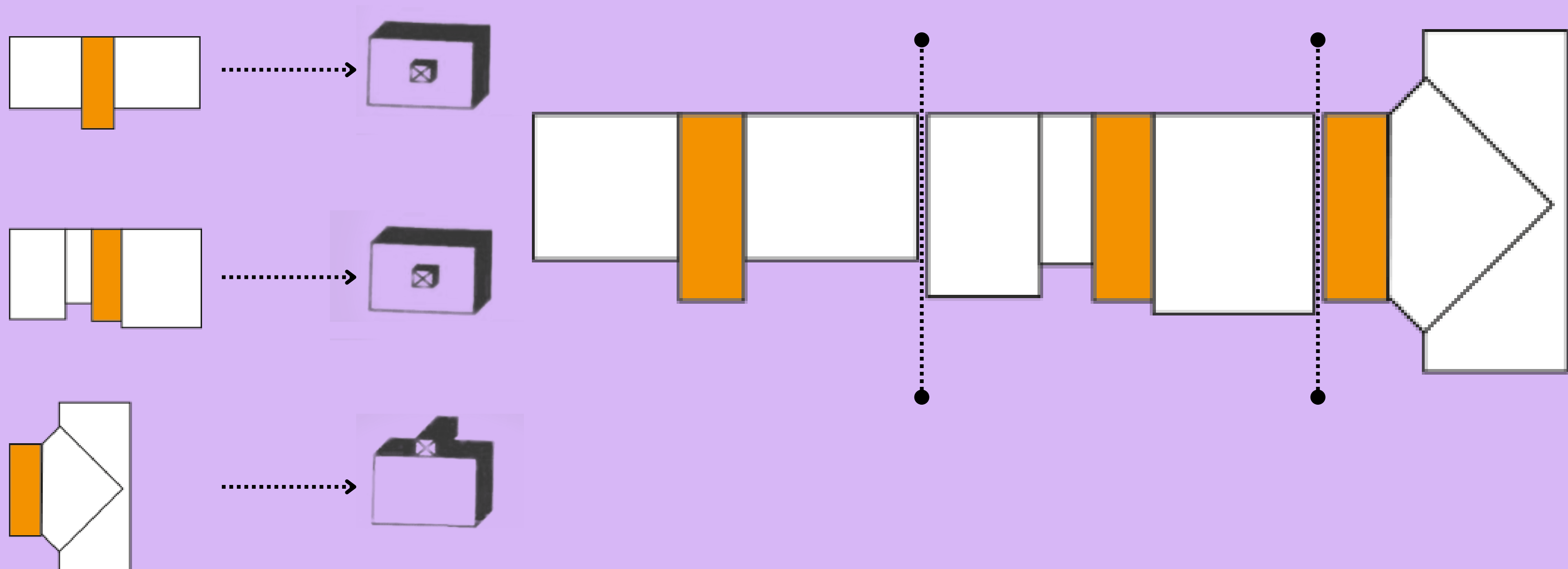
CONCENTRACIÓN DE
ESFUERZOS EN LA
ESTRUCTURA



IRREGULARIDAD EN PLANTA

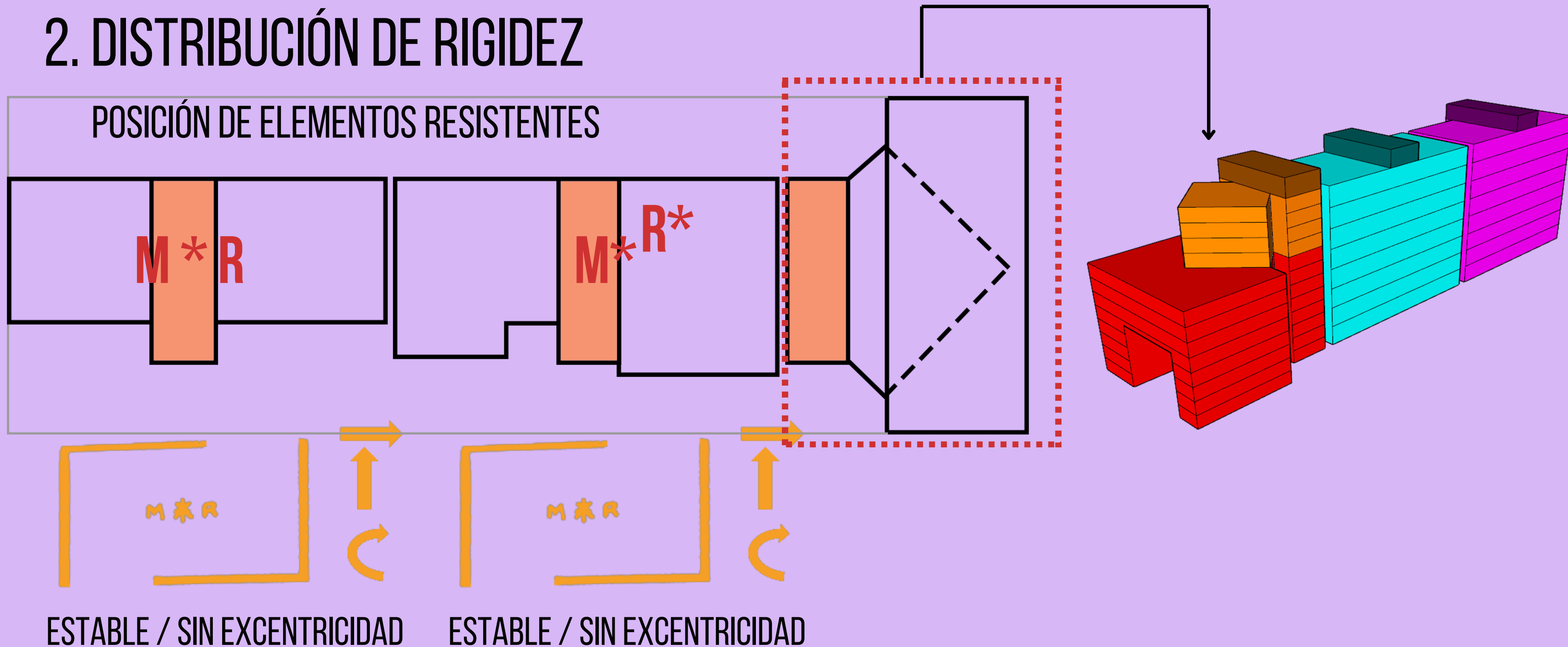
2. DISTRIBUCIÓN DE RIGIDEZ

NÚCLEOS DE ESCALERAS / ASCENSORES



IRREGULARIDAD EN PLANTA

2. DISTRIBUCIÓN DE RIGIDEZ



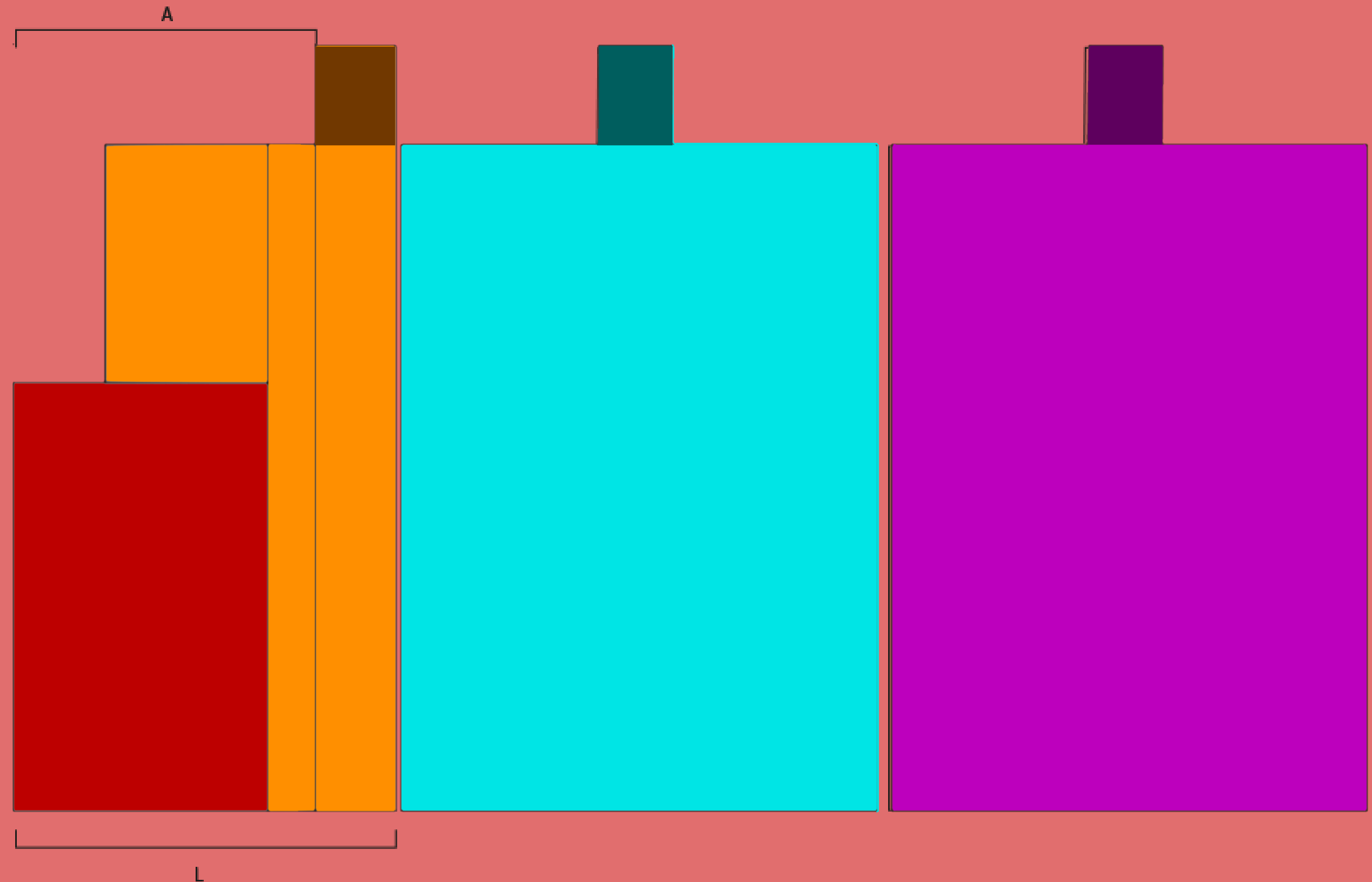
IRREGULARIDAD EN ALTURA

1. GEOMETRIA

ELEVACIONES IRREGULARES
FEMA 369

$$A/L > 0,25$$

$$A/L: 0.78 > 0,25$$



IRREGULARIDAD EN ALTURA

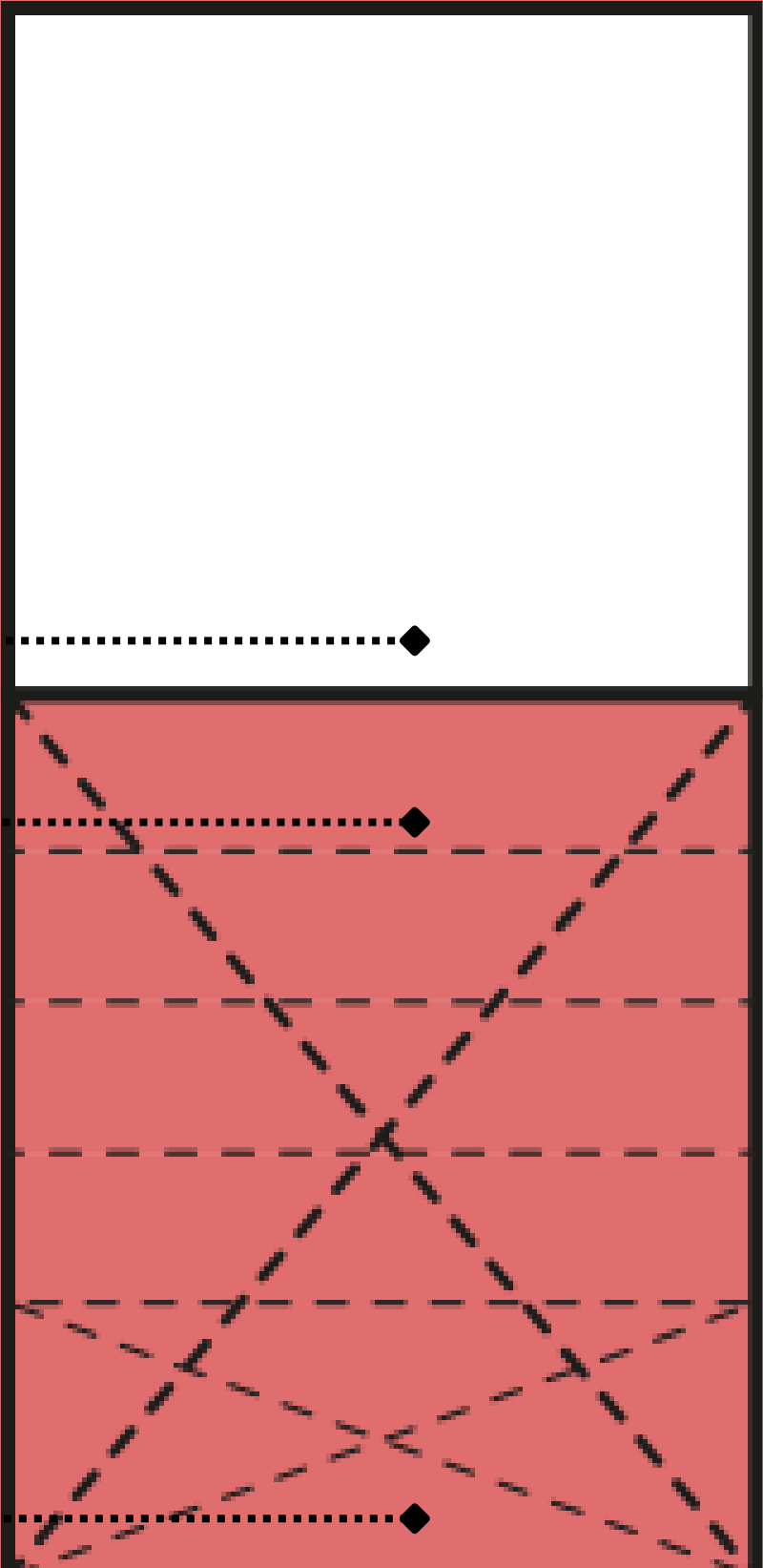
2. CONCENTRACIÓN DE MASAS



MASA

VACÍO 6 ALTURAS.....

PLANTA BAJA DOBLE ALTURA.....



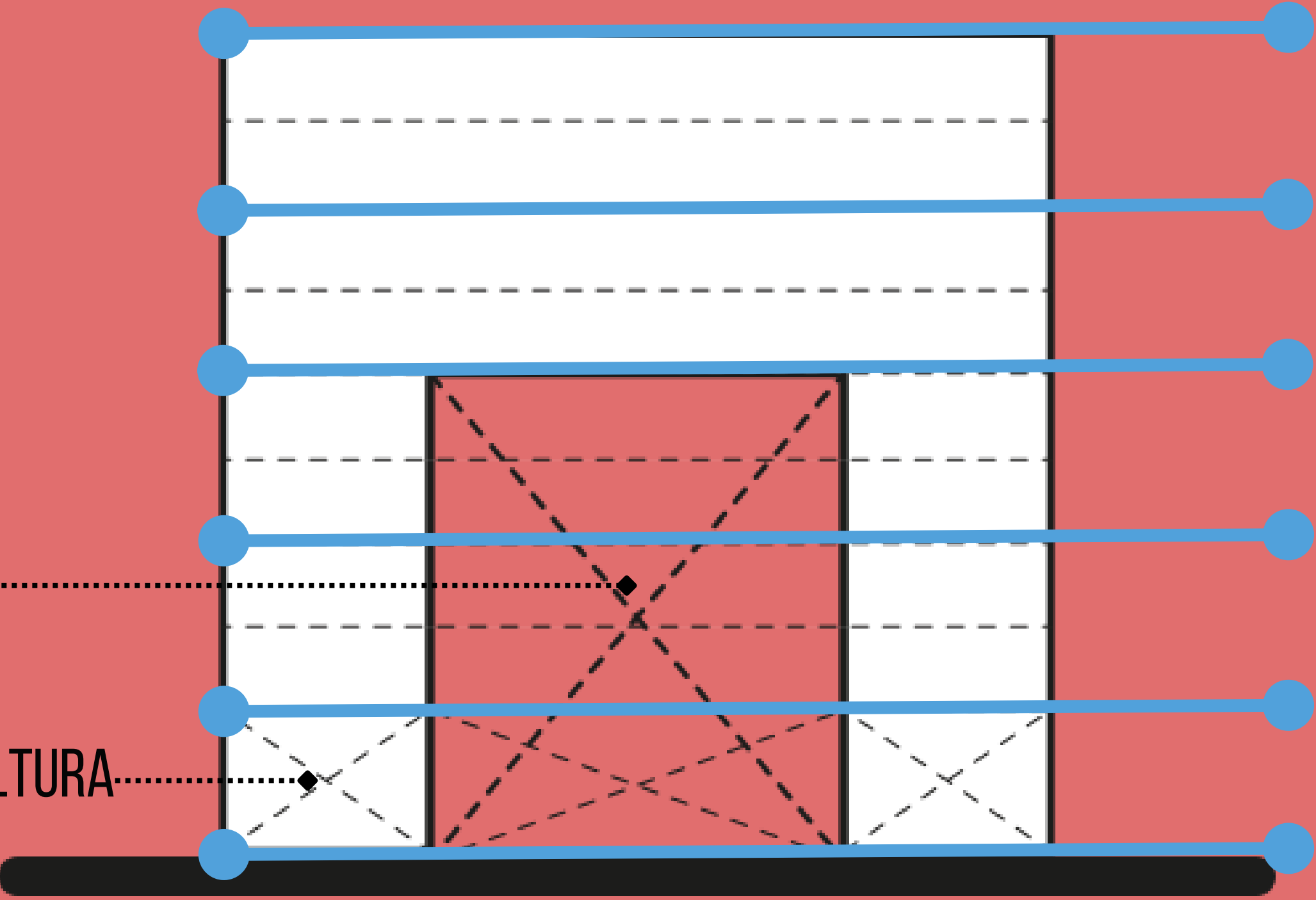
IRREGULARIDAD EN ALTURA

3. CAMBIOS DE RIGIDEZ

PISOS FLEXIBLES

VACÍO 6 ALTURAS

PLANTA BAJA DOBLE ALTURA



MEGAESTRUCTURA