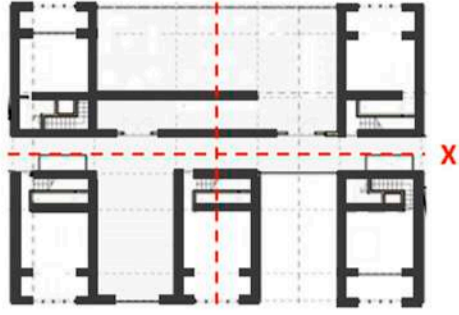
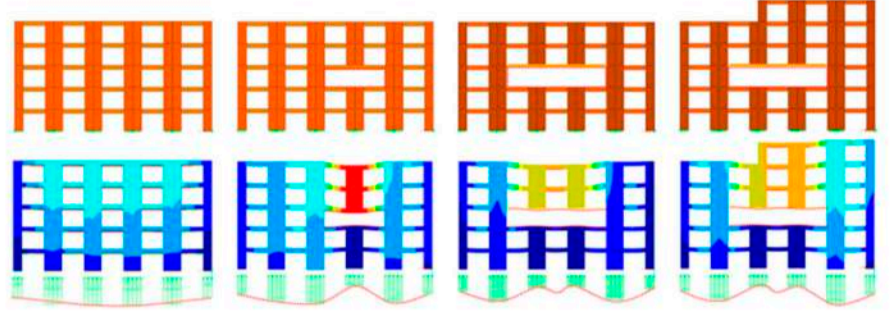


Principios de Diseño

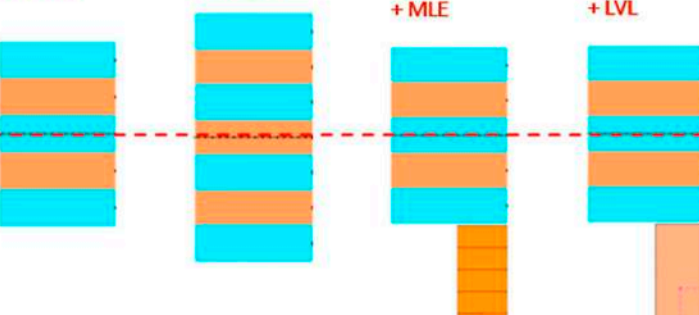
1. DENSIDAD DE MUROS (PANELES)
Doble altura: Requiere de muros y Losas para acortar el pandeo.
Planta libre; a mayor luz, mayor necesidad de elementos de vigas y mayor espesor de losa.



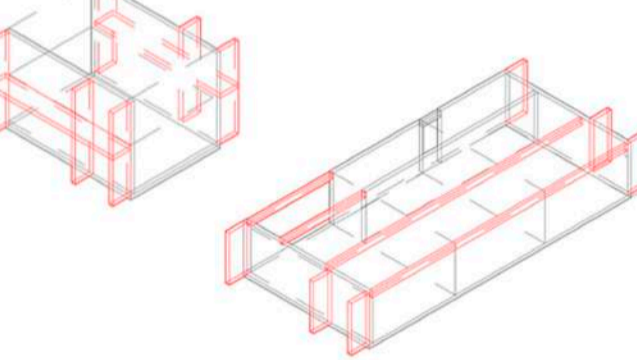
2. IDENTIFICACIÓN Y FORTIFICACIÓN DE ELEMENTOS DESFAVORABLES
La identificación de los elementos desfavorables, permite optimizar el uso de material estructural empleado.



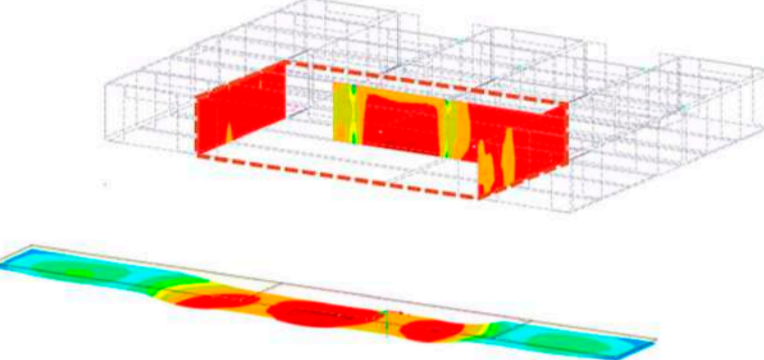
3. TRABAJO COLABORATIVO
A mayor sección de la LOSA, menor sección del elemento secundario.



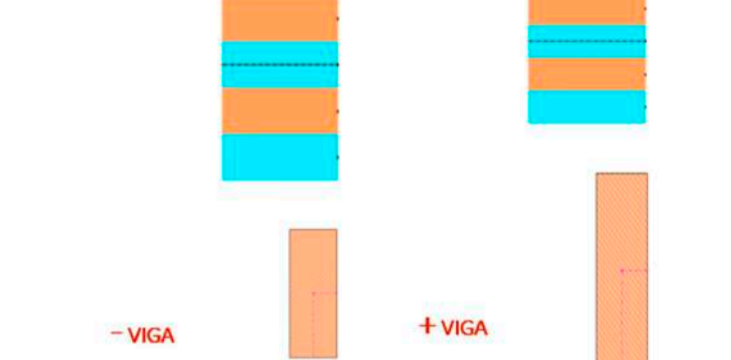
4. LOCALIZACIÓN DE LOS ESPACIOS
En niveles inferiores, menor flexibilidad.
En niveles inferiores mas cargas; mas elementos secundarios.



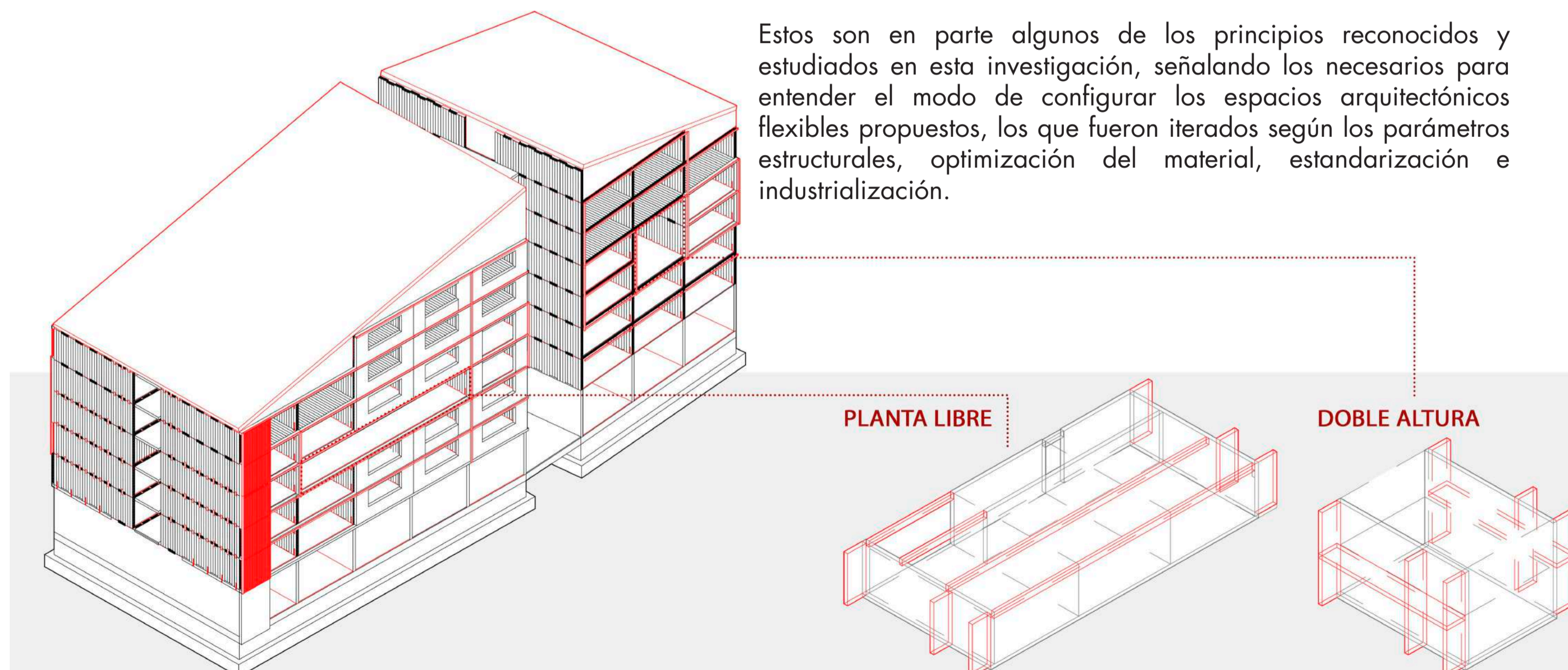
5. TIPOLOGÍA DE FACHADA ESTRUCTURAL
A mayor apoyo Mejor aprovechamiento estructural
A mayor lleno por sobre vacío, menor deformaciones



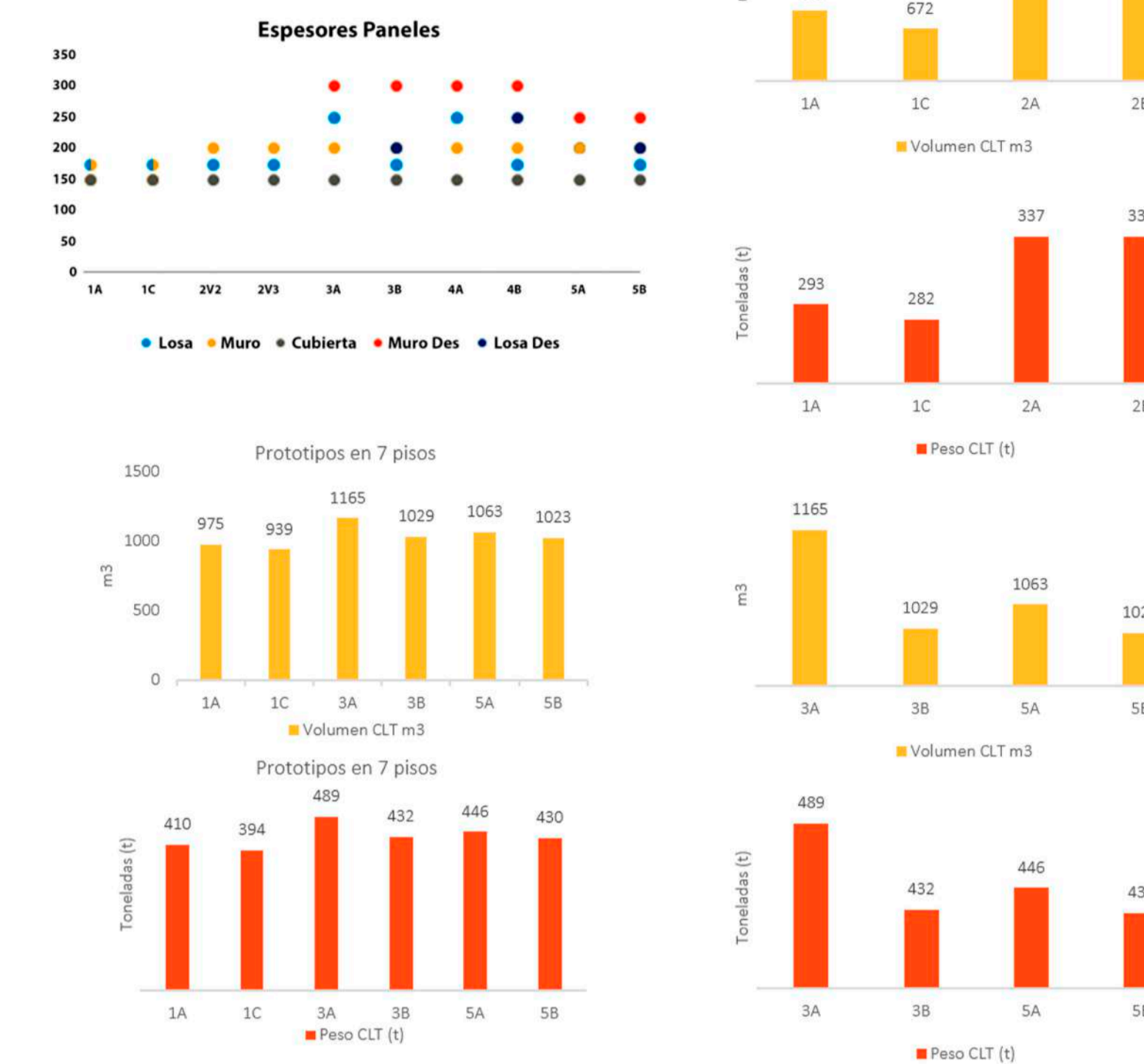
6. EL GIRO EN PLANTA
A mayor uniformidad en planta, menor excentricidades



Estos son en parte algunos de los principios reconocidos y estudiados en esta investigación, señalando los necesarios para entender el modo de configurar los espacios arquitectónicos flexibles propuestos, los que fueron iterados según los parámetros estructurales, optimización del material, estandarización e industrialización.



Conclusiones Y Resultados



CUMPLIMIENTO CON LOS ESTÁNDARES Y PARÁMETROS DE DISEÑO ESTRUCTURAL

En general todas las iteraciones presentes cumplen con los principales parámetros de verificación estructural, para establecer la optimización.

PANELES DE CLT Y FLEXIBILIDAD EN SUS CONFIGURACIONES

Mediante el trabajo entre los parámetros estructurales y los principios de diseño, se puede generar un espacio considerable para la incorporación de nuevos programas en una tipología de edificio residencial, mientras se entiendan los principios que rigen la configuración de sus partes. (MAYOR FLEXIBILIDAD VERTICAL; MENOR HORIZONTAL).

DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y CONSECUENCIAS ESTRUCTURALES.

Todo diseño espacial arquitectónico presenta consecuencias estructurales dentro de un edificio, el poder identificarlas permite establecer respuestas adecuadas sin perjudicar los espacios y aun mejor generando la flexibilidad espacial perdida por la compartimentación del sistema CLT.

OPTIMIZACIÓN. IDENTIFICACIÓN Y LECTURA DE DEFORMACIONES Y REACCIONES.

Se puede optimizar material mediante la identificación de los elementos críticos permitiendo realizar un trabajo focalizado de los elementos estudiados.

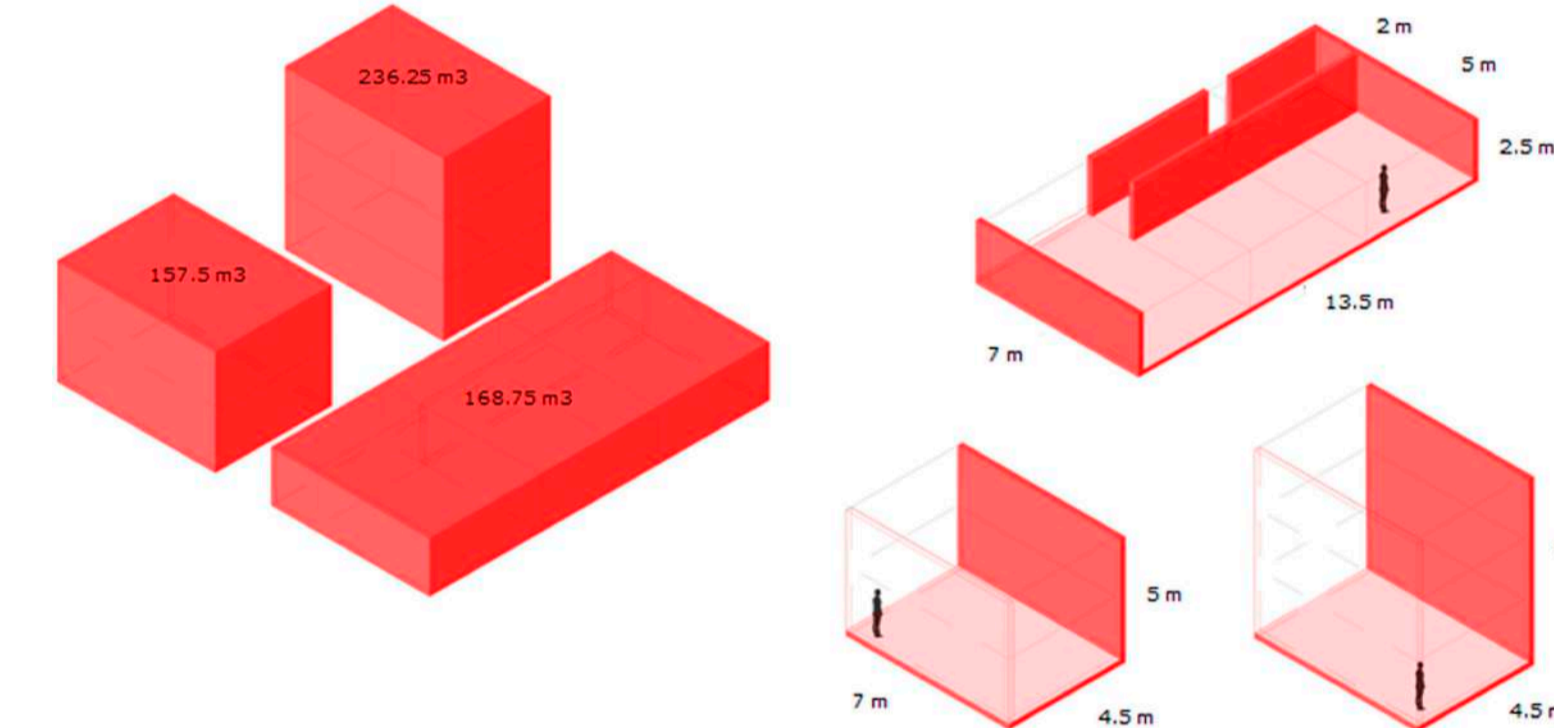
DENSIDAD Y DISTRIBUCIÓN

En medida no solo hay que buscar mantener la relación estructural 50%; 50% de muros entre los ejes X e Y, sino que esta además debe establecer una correcta distribución espacial, permitiendo la habitabilidad.

BÚSQUEDA DE UN EQUILIBRIO ESTRUCTURAL

Al intervenir parte de la estructura, debilitándola, se debe considerar fortificar las zonas contiguas para poder redistribuir las cargas.

Dimensiones Logradas



Implementación de programas

