

PANELES ESTRUCTURALES ESTANDARIZADOS DE CLT: FLEXIBILIDAD DE DISEÑO EN SUS CONFIGURACIONES

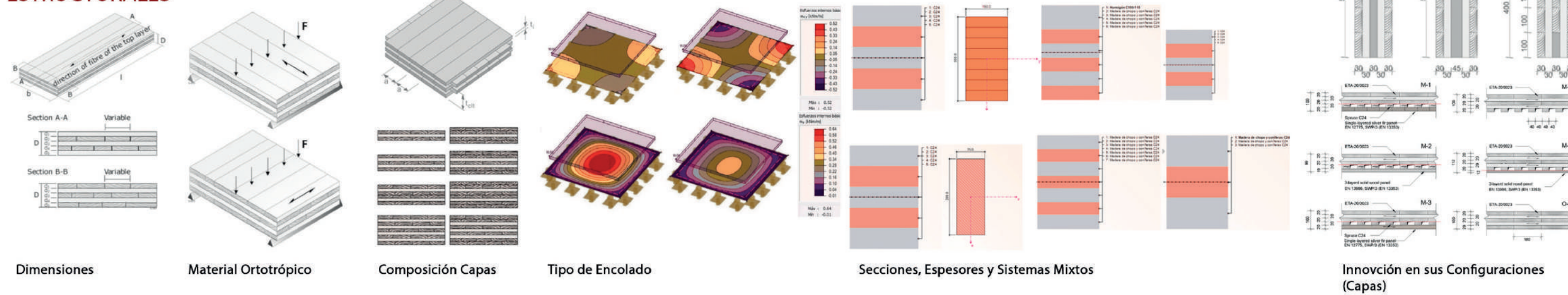
La presente tesis trata sobre la relación del sistema constructivo de madera maciza (CLT) en relación a su comportamiento estructural frente a variables climáticas, sísmicas y constructivas, y cómo esto condiciona las configuraciones y características de habitabilidad interior.

Ante el déficit habitacional de Chile

¿Cómo se debería construir en la ciudad en el marco de la sustentabilidad?



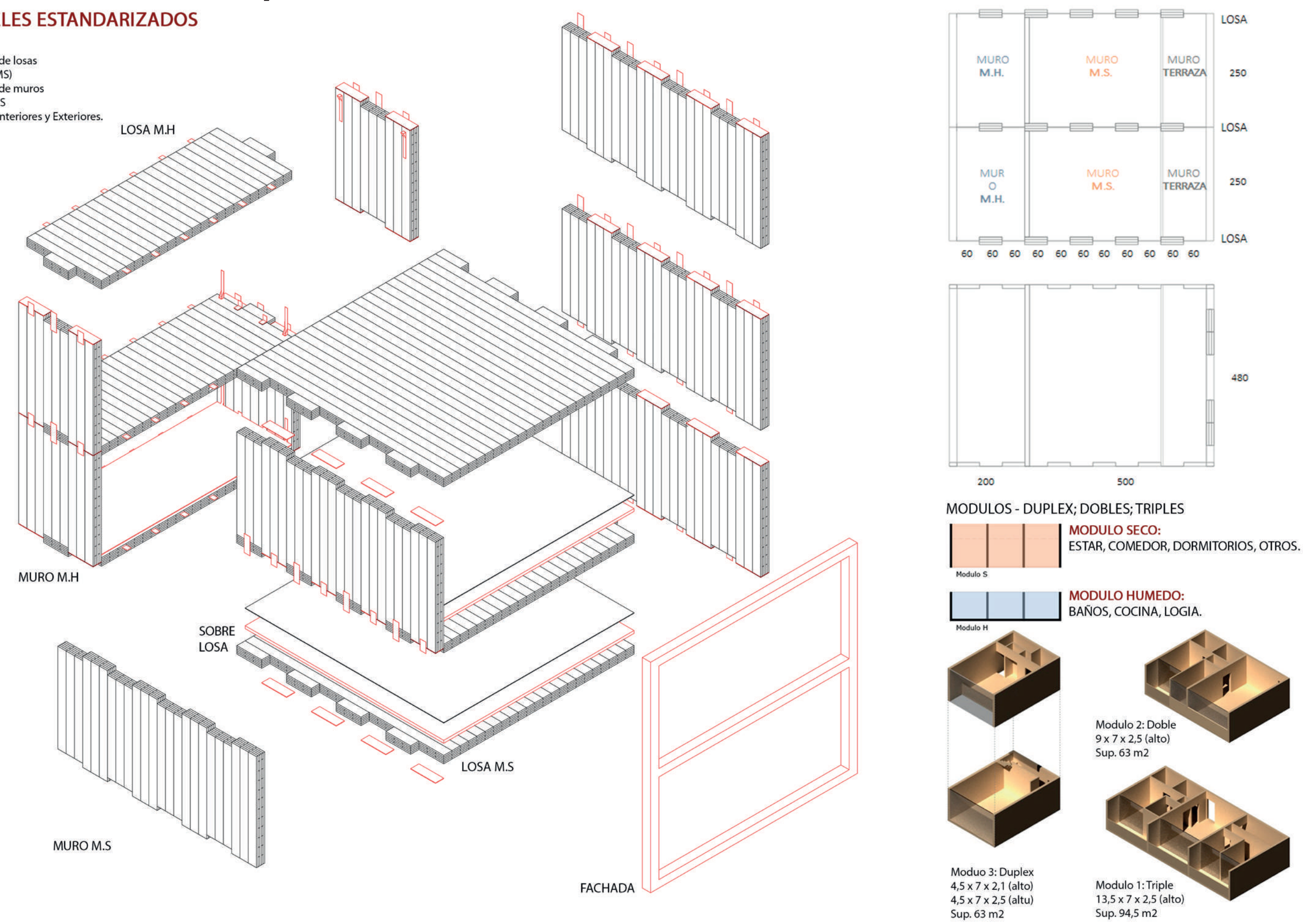
PARAMETROS ESTRUCTURALES



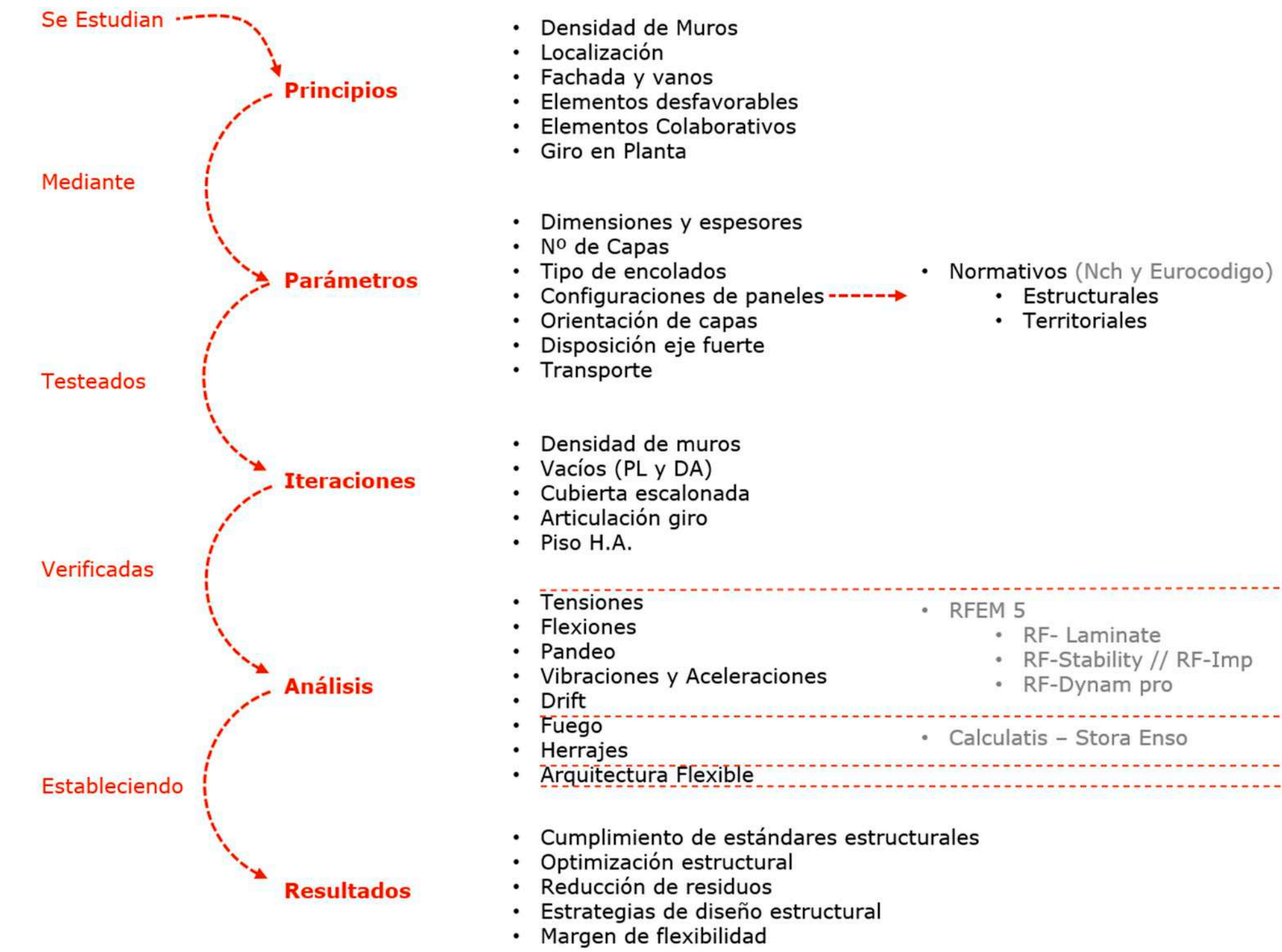
Laboratorio de testeo y análisis

PANELES ESTANDARIZADOS

2 tipos de losas (MH y MS)
4 tipos de muros (MH y MS)
Muros Interiores y Exteriores.



Metodología



Los análisis se llevan a cabo mediante un edificio prototipo como laboratorio de análisis que permite aislar y sumar variables en base a sus configuraciones, el laboratorio junto a la exploración de los principios, parámetros y configuraciones de los elementos de paneles, son analizados y puestos a prueba frente a las fuerzas estáticas y dinámicas, generando iteraciones y mediciones mediante el software RFEM 5 y sus diferentes módulos, dentro de las variables mencionadas donde además se le incorpora una base rígida como variable estructural a analizar.

En base a los resultados y principios de la presente investigación se generaron nuevas configuraciones constructivas y espaciales para flexibilizar la incorporación de nuevos programas.

Iteraciones

