

## ÍNDICE

1.	Introducción .....	9
2.	Aproximación a los aspectos constructivos del modelo .....	11
2.1.	Determinación de las luces y escuadrías .....	12
2.2.	La clase resistente de la madera encontrada.....	12
2.3.	Entrevigados .....	13
2.4.	Tipos de forjados. Determinación de las muestras .....	14
3.	Planteamiento de una metodología previa a la actuación.....	17
4.	Características del tablero contralaminado (CLT) .....	21
4.1.	Aproximación al tablero de madera contralaminado (CLT).....	21
4.2.	Especificaciones .....	22
4.3.	La construcción con CLT .....	26
4.4.	El uso del CLT en rehabilitación.....	31
5.	Análisis estructural de la situación inicial .....	35
5.1.	Consideraciones de las cargas adoptadas.....	35
5.2.	Metodología utilizada en el cálculo .....	35
5.3.	Modelo de cálculo. Herramienta informática .....	39
5.4.	Comprobaciones del cálculo en la situación inicial.....	51
6.	Descripción de los sistemas de refuerzo propuestos .....	55
6.1.	Sistema mixto hormigón-madera.....	55
6.2.	Sistema mixto CLT-madera .....	59
7.	Análisis comparativo del funcionamiento estructural de los dos sistemas .....	63
7.1.	Consideraciones de las cargas adoptadas.....	63
7.2.	Metodología utilizada en el cálculo .....	63
7.3.	Herramienta informática.....	67
7.4.	Posibles afecciones sobre el resto de la estructura.....	75
8.	Conclusiones.....	79
8.1.	Estado previo, muestras, elaboración de la herramienta informática y análisis de sus aspectos estructurales.....	80
8.2.	Ánálisis estructural de las dos soluciones (alcance) .....	82
9.	Bibliografía .....	85
10.	Listado de figuras, tablas y gráficos .....	87