

# Índice

|   |           |
|---|-----------|
| Introducción .....  | 13        |
| <b>1 La terminología de los muros de tapia .....</b>        | <b>21</b> |
| 1.1 La tapia  |           |
| 1.2 El tapial   |           |
| <b>2 Aproximación histórica .....</b>                       | <b>25</b> |
| <b>3 Los elementos básicos para hacer tapia .....</b>       | <b>35</b> |
| 3.1 El material tierra                                      |           |
| 3.1.1 Los componentes de la tierra                          |           |
| 3.1.2 Reconocimiento de tierras con pruebas de campo        |           |
| 3.1.3 La tierra más adecuada                                |           |
| 3.1.4 La preparación de la tierra                           |           |
| 3.1.5 Los estabilizantes                                    |           |
| 3.2 El tapial   |           |
| 3.3 El tapial de Els Ports                                  |           |
| 3.4 Otros tapias tradicionales                              |           |
| 3.5 Otros pisones   |           |
| 3.6 Nuevas tecnologías en la técnica de la tapia            |           |
| <b>4 Clases de tapia .....</b>                              | <b>59</b> |
| 4.1 Tapias de tierra  |           |
| 4.1.1 Tapia simple de tierra                                |           |
| 4.1.2 Tapia de tierra calicostrada                          |           |
| 4.1.3 Tapias mixtas   |           |
| 4.1.3.1 Tapia valenciana: de ladrillo y tierra calicostrada |           |
| 4.1.3.2 Tapia de piedra y tierra                            |           |
| 4.1.3.3 Tapia de brencas                                    |           |
| 4.1.3.4 Tapias de tierra y machones                         |           |
| 4.2 Tapias sin tierra                                       |           |
| 4.2.1 Tapia de hormigón de cal                              |           |
| 4.2.2 Tapia de piedras con hormigón de cal                  |           |

4.2.2.1 Los mampuestos no se manifiestan en el paramento

4.2.2.2 Con los mampuestos vistos parcialmente

4.2.3 Tapia de piedra con yeso

4.2.4 Tapia de ladrillo

## 5 La tapia en la arquitectura popular \_\_\_\_\_ 75

### 5.1 Las viviendas de tapial

5.1.1 Características constructivas de la arquitectura popular de tapia

5.1.2 Las viviendas aisladas

### 5.2 Las construcciones auxiliares

5.2.1 Pajares y graneros

5.2.2 Corrales y cercados

5.2.3 Granjas

5.2.3 Molinos

## 6 La tapia en la arquitectura monumental \_\_\_\_\_ 95

### 6.1 La arquitectura militar

### 6.2 Las características de los tapiales en la arquitectura monumental

6.2.1 Los tableros del tapial

6.2.2 Las agujas

### 6.3 Edificaciones defensivas. Ejemplos

6.3.1 El castillo de Onda

6.3.2 Castillos de la Sierra de Espadán

6.3.3 El castillo de Xivert

6.3.4 Murallas urbanas: Mascarell

### 6.4 La arquitectura civil y religiosa. Ejemplos

6.4.1 Construcción contigua a la ermita de San Roque en Jérica

6.4.2 La ermita de Fadrell en Castellón

6.4.3 La ermita de la Purísima de Altura

6.4.4 Las iglesias de Sant Agustí en Castellón y del Carme en Vila-real

6.4.5 La Casa de les Escaletes y el convento de los Dominicos en Forcall

## 6.5 Intervenciones en la restauración del patrimonio

- 6.5.1 Restauración del Palacio de Toral de los Guzmanes (León)
- 6.5.2 Restauración de lienzos de murallas en Daroca (Zaragoza)
- 6.5.3 Restauración de la muralla musulmana de Murcia en el tramo del antiguo convento de Las Verónicas, dos torres y antemurallas
- 6.5.4 Restauración de la torre mayor del castillo de Pliego (Murcia)
- 6.5.5 Restauración de la entrada al castillo de Alcalá en la Puebla de Mula (Murcia)
- 6.5.6. Restauración de lienzos de murallas en el Castell Vell de Castellón

## 7 Realización de un muro experimental \_\_\_\_\_ 135

- 7.1 Objetivos
- 7.2 Descripción
- 7.3 Los materiales
- 7.4 Proceso de ejecución del muro
- 7.5 Conclusiones
- 7.6 Experiencias de laboratorio

## 8 Construcciones actuales de tapia \_\_\_\_\_ 155

- 8.1 Bodega en Lanciego (Álava)
- 8.2 Piscina cubierta climatizada municipal de Toro (Zamora)
- 8.3 Cuatro viviendas unifamiliares aisladas en el Baix Empordà (Girona)
- 8.4 Diez viviendas bioclimáticas en Amayuelas de Abajo (Palencia)
- 8.5 Teatro municipal de Balaguer (Lleida)
- 8.6 Vivienda unifamiliar en les Planes d'Hostoles (Girona)
- 8.7 Viviendas de tapia y bloques de tierra comprimida
- 8.8 Escuela infantil en Santa Eulàlia de Ronçana (Barcelona)

## 9 Expectativas de la construcción en tapia \_\_\_\_\_ 173

Glosario

Bibliografía

Autoría de imágenes