

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	xvii
CAPÍTULO 1. Generalidades.....	1
CAPÍTULO 2. Principios formales y estructurales	5
2.1 Modelos morfológicos	6
2.2 El encofrado racionalizado.....	14
2.3 Sobre el cálculo de encofrados.....	14
CAPÍTULO 3. Materiales	17
3.1 Madera natural.....	17
3.2 Madera contrachapada	18
3.3 Aglomerados de madera.....	19
3.4 El acero.....	19
3.5 Aluminio.....	22
3.6 Fibra de vidrio	22
3.7 Cartón de celulosa	23
3.8 Clavos y tornillos	23
3.9 Pinturas.....	24
CAPÍTULO 4. Encofrados para cimentaciones	25
4.1 Pilas de cimentación	25
4.2 Losas de cimentación	28
CAPÍTULO 5. Encofrados para muros	31
5.1 Sistemas tradicionales en madera.....	31
5.2 Sistemas metálicos racionalizados	36
5.3 Construcción industrializada de muros	45
CAPÍTULO 6. Encofrados para columnas	53
6.1 Sistemas tradicionales en madera.....	68
6.2 Sistemas metálicos racionalizados	73
6.3 Columnas de doble altura	85

6.4	Recubrimientos y distanciadores de barras.....	90
6.5	Tensores.....	92
6.6	Columnas de borde.....	94
CAPÍTULO 7. Encofrados para losas.....		97
7.1	Cimbras y encofrados tradicionales.....	98
7.1.1	Componentes.....	98
7.1.2	Apuntalamiento de seguridad.....	105
7.1.3	Arriostramiento.....	106
7.1.4	Vigas profundas.....	108
7.1.5	Soluciones básicas.....	110
7.2	Sistemas racionalizados contemporáneos.....	116
7.3	Casetones.....	126
CAPÍTULO 8. Encofrados para vigas.....		137
8.1	Cimbras y moldes tradicionales.....	139
8.2	Cimbras y moldes contemporáneos.....	152
CAPÍTULO 9. Cimbras y andamiajes de altura.....		165
9.1	Tuberías articuladas.....	166
9.2	Cimbras de altura con puntales de gran longitud.....	167
9.3	Cimbras complejas de componentes tradicionales.....	169
9.4	Cimbras peligrosas.....	171
9.5	Torres para carga.....	174
CAPÍTULO 10. El costo de los encofrados.....		183
10.1	Los encofrados en arrendamiento.....	184
10.2	El encofrado adquirido en compra.....	188
BIBLIOGRAFÍA.....		191