

# Indice

<b>Consideraciones generales</b> . . . . .	9
El planeamiento y los planos . . . . .	9
Costos y dimensionamientos . . . . .	9
Economía: Estandarización y coordinación modular . . . . .	10
Programación de la obra . . . . .	12
Organización de la obra . . . . .	14
<b>Replanteo. Excavación. Fundaciones</b> . . . . .	14
Replanteo . . . . .	14
Herramientas para el replanteo . . . . .	15
Plomada . . . . .	15
Escuadra . . . . .	15
Nivel de aire o de burbuja . . . . .	15
Nivel de agua . . . . .	17
Excavación . . . . .	17
Fundaciones . . . . .	17
Cimientos de mampostería de ladrillos . . . . .	19
Zapatas de hormigón . . . . .	19
Fundaciones profundas . . . . .	19
Vigas de arriostre . . . . .	19
Fundaciones para tabiques . . . . .	19
Losa o platea de fundación . . . . .	21
Capa aisladora horizontal . . . . .	21
<b>Muros de ladrillos</b> . . . . .	21
Mampostería de ladrillos comunes . . . . .	21
Ladrillos de máquina . . . . .	23
Ejecución de la mampostería de ladrillos . . . . .	23
Colocación de los ladrillos . . . . .	23
Alineación de las hiladas . . . . .	24
Aparejos . . . . .	24
Muros de media asta . . . . .	24
Muros de asta-aparejo belga . . . . .	24
Aparejo inglés o cruzado . . . . .	24
Aparejo holandés . . . . .	24
Aparejo gótico . . . . .	26
Aparejo con ladrillo de punta . . . . .	26
Muros de asta y media . . . . .	26

Extremos y encuentros de muros . . . . .	26
Otros tipos de muros . . . . .	26
Ladrillos huecos . . . . .	28
<b>Muros de piedra, bloques de hormigón y suelo cemento . . . . .</b>	<b>28</b>
Piedras . . . . .	28
Bloques de hormigón . . . . .	29
Suelo cemento . . . . .	31
Descripción del material . . . . .	31
Contracción, expansión y secado . . . . .	31
Exigencias de la mano de obra . . . . .	35
Limitaciones del proyecto . . . . .	35
Suelos cemento portland y agua . . . . .	35
Encofrados . . . . .	37
Ejecución de los muros de suelo cemento. . . . .	37
Muros con bloques de suelo cemento . . . . .	38
<b>Mortero o mezcla . . . . .</b>	<b>39</b>
Arena . . . . .	39
Cemento portland . . . . .	41
Calles . . . . .	41
Proporciones de las mezclas . . . . .	41
Preparación de las mezclas . . . . .	42
<b>Terminación de muros . . . . .</b>	<b>42</b>
Revoques a la cal . . . . .	43
Revoques gruesos o jaharro . . . . .	43
Revoque fino . . . . .	43
Revoques para frentes . . . . .	44
Enduido de yeso . . . . .	44
Ladrillo a la vista . . . . .	44
Revestimientos . . . . .	45
<b>Estructuras . . . . .</b>	<b>45</b>
Sistemas estructurales . . . . .	46
Economías en las estructuras. . . . .	46
Hormigón armado . . . . .	47
Hormigón . . . . .	47
Dosificación de las mezclas . . . . .	50
Preparación del hormigón . . . . .	50
Colocación y compactación del hormigón. . . . .	51
Precauciones ulteriores y curado . . . . .	51
Armaduras . . . . .	51
Encofrado . . . . .	51
Desencofrado . . . . .	53
<b>Cubiertas y entrepisos . . . . .</b>	<b>53</b>
Generalidades . . . . .	53
Entrepisos . . . . .	55
Losas de hormigón . . . . .	55
Tirantería de hierro . . . . .	55
Elementos premoldeados . . . . .	55

Cubiertas de techos horizontales . . . . .	57
Baldosas cerámicas . . . . .	57
Cubiertas asfálticas . . . . .	57
Techos inclinados . . . . .	59
Tejas . . . . .	59
Chapas de fibrocemento . . . . .	61
Cielo rasos . . . . .	61
Solados . . . . .	63
Mosaicos . . . . .	63
Baldosas cerámicas . . . . .	63
Madera . . . . .	63
Plásticos . . . . .	65
Lajas de piedra u hormigón . . . . .	65
<b>Carpintería y herrería . . . . .</b>	<b>66</b>
Materiales utilizados . . . . .	66
Puertas . . . . .	68
Ventanas . . . . .	68
Dispositivos para oscurecimiento y seguridad . . . . .	71
Herrajes . . . . .	71
<b>Escaleras . . . . .</b>	<b>73</b>
<b>Pintura . . . . .</b>	<b>73</b>
<b>Calefacción . . . . .</b>	<b>73</b>
Estufas portátiles . . . . .	75
Estufas fijas . . . . .	75
Chimeneas . . . . .	75
<b>Electricidad . . . . .</b>	<b>76</b>
<b>Agua caliente . . . . .</b>	<b>78</b>
<b>Obras sanitarias . . . . .</b>	<b>78</b>
<b>Proyectos típicos . . . . .</b>	<b>79</b>
<b>Proyectos típicos (ejemplos gráficos) . . . . .</b>	<b>83-110</b>