

Indice

Consideraciones generales	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
Replanteo. Excavación. Fundaciones	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
Zapatatas de hormigón	19
Fundaciones profundas	19
Vigas de arriostre	19
Fundaciones para tabiques	19
Losa o platea de fundación	21
Capa aisladora horizontal	21
Muros de ladrillos	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
Muros de piedra, bloques de hormigón y suelo cemento	28
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
Mortero o mezcla	39
Arena	39
Cemento portland	41
Calles	41
Proporciones de las mezclas	41
Preparación de las mezclas	42
Terminación de muros	42
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
Estructuras	45
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
Cubiertas y entrepisos	53
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
Carpintería y herrería	66
Materiales utilizados	66
Puertas	68
Ventanas	68
Dispositivos para oscurecimiento y seguridad	71
Herrajes	71
Escaleras	73
Pintura	73
Calefacción	73
Estufas portátiles	75
Estufas fijas	75
Chimeneas	75
Electricidad	76
Agua caliente	78
Obras sanitarias	78
Proyectos típicos	79
Proyectos típicos (ejemplos gráficos)	83-110