

ÍNDICE

1 INFRAESTRUCTURA: CIMENTACIONES Y MUROS

CIMIENTOS. CIMENTACIÓN SUPERFICIAL.....	11
CIMENTACIÓN PROFUNDA. Pilotes.....	12
Pilotes prefabricados.....	14
TIPOS DE CIMENTACIÓN SEGÚN EL MATERIAL UTILIZADO. Cimientos de mampostería.....	15
Cimientos de hormigón en masa. Cimientos de hormigón ciclópeo.....	16
Cimientos de hormigón armado. OPERACIONES AUXILIARES. Replanteo de cimientos.....	17
Agotamientos.....	18
Uniones. Mechinales.....	19
MUROS. CLASIFICACIÓN DE MUROS. Muro de contención.....	20
Muros de cerramiento.....	22
Muros de piedra. Muros de bloques de hormigón. Muros de encofrado perdido.....	23
IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS.....	24
ENCOFRADOS.....	25

2 PAREDES

CLASIFICACIÓN SEGÚN EL MATERIAL DE CONSTITUCIÓN. Paredes de tapia y adobe. Paredes de sillería. Paredes de sillarejo o mampostería. Paredes de bloques de hormigón.....	27
Paredes de ladrillo.....	28
CLASIFICACIÓN SEGÚN SU FUNCIÓN. Paredes de fachada. Pared de carga. Pared medianera. Pared de divisorias (patios).....	29
Paredes de ladrillo hueco. Tabicón. Tabique.....	30
Tabique de vidrio traslúcido. FÁBRICA DE LADRILLO: APAREJOS. Principales tipos de aparejos.	
CONDICIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA PARED.....	31
Normas a seguir en la construcción.....	32
UNIONES, ESQUINAS Y ENCIENTROS. PARTES DE UNA PARED.....	34
ACABADO DE PAREDES. Obra vista. Guarnecidos. Revocos maestrados.....	35
Buena vista. Estuco.....	36
Aplacados. Alicatado. AISLAMIENTOS TÉRMICOS Y ACÚSTICOS. Termotecnia. Transmisión por conducción. Transmisión por convección. Transmisión por radiación.....	37
Conceptos de acústica.....	38
Aislamientos. CLASIFICACIÓN DE AISLAMIENTOS. Fibra de vidrio. Poliuretano rígido. Espumas inyectables.....	39

3 TECHOS Y FALSOS TECHOS

PISOS DE MADERA.....	41
PISOS METÁLICOS.....	42
PISOS O FORJADOS DE HORMIGÓN. Forjado de losa de hormigón armado.....	43
Losas prefabricadas. FORJADOS UNIDIRECCIONALES. Elementos componentes.....	44
Proceso de puesta en obra. FORJADOS RETICULADOS.....	45
FALSOS TECHOS.....	46
Falsos techos de placas.....	47

4 CUBIERTAS

DISPOSICIONES GENERALES DE CUBIERTAS.....	49
PARTES QUE CONSTITUYEN UNA CUBIERTA. Estructuras para cubiertas	50
Materiales de cubrimiento.....	51
CANALONES Y BAJANTES. AZOTEAS	52
Azotea sin cámara de aire. Azoteas con cámara de aire. Azoteas según su uso	53
Azoteas no transitables. Azoteas transitables. Azotea a la gallega. Azotea a la catalana	54
Otros sistemas de azoteas. Condiciones generales.....	55

5 VOLADIZOS

BALCÓN. TERRAZA	57
TERRAZAS ELEVADAS.....	58
TRIBUNAS. GALERÍAS.....	59

6 ARCOS Y BÓVEDAS

ARCOS. Elementos principales de un arco	61
Clases de arcos según su forma. CONSTRUCCIÓN DE ARCOS. Arcos de sillería. Arcos de fábrica de ladrillo	63
Arcos de ladrillo reforzados con piedras.....	64
Arcos de mampostería. Arcos de hormigón. Atirantado de arcos. Arcos de descarga. ROTURA DE UN ARCO DE FÁBRICA	65
BÓVEDAS. CLASES DE BÓVEDAS. Bóvedas simples	67
Bóvedas compuestas. Intersección de cúpulas. CONSTRUCCIÓN DE BÓVEDAS. Bóveda con dovelas ..	68
Bóvedas tabicadas.....	69
CIMBRAS. COLOCACIÓN Y DESMONTAJE	70
Tipos de cimbras. Colocación y desmontaje de cimbras.....	71

7 GRIETAS

ESTUDIO DE FISURAS. LESIONES EN MUROS RESISTENTES DE FÁBRICAS DE LADRILLO	73
LESIONES EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN. Fisuras debidas a la retracción hidráulica. Fisuras de retracción anteriores al fraguado. Fisuras de retracción posteriores al fraguado	74
Fisuras por entumecimiento. Fisuras de origen térmico. Fisuras por efectos de la corrosión de armaduras. Fisuras por efecto de la congelación.....	75
Fisuras por acciones externas. Fisuras por tracción simple. Fisuras por compresión simple.....	76
Cizallamiento. Esfuerzos por flexión. Esfuerzos por torsión	77

8 REVESTIMIENTOS CONTINUOS: ESTUCOS Y ESGRAFIADOS

LOS REVESTIMIENTOS CONTINUOS.....	79
Sus funciones	80
El enyesado como soporte. El revoque como soporte	81
MORTEROS MONOCAPA.....	83
Características de los morteros monocapa.....	84
ESTUCADOS	85
Estuco en frío. Estuco liso. Estucado raspado. Estuco al tirol o de Baviera.....	87
Estuco al tirol aplanado	88
Estuco imitación a piedra.....	89
Estuco en caliente. ESGRAFIADOS.....	91
Su ejecución	93
Posibilidades actuales del esgrafiado	95
REPARACIÓN Y RESTAURACIÓN.....	96
RESTAURACIÓN DE LOS ESGRAFIADOS. Mecánica de la restauración	97

9 PAVIMENTOS EXTERIORES E INDUSTRIALES

PAVIMENTOS EXTERIORES.....	99
CLASES DE PAVIMENTOS EXTERIORES. Pavimento de aglomerado asfáltico en caliente u hormigón asfáltico.....	100
Pavimento de macadam asfáltico. Tratamientos asfálticos.....	101
Pavimento de adoquinado. Pavimento de losas de piedra.....	102
Pavimentos especiales.....	103
Pavimentos de hormigón. Chapa.....	104
PAVIMENTOS INDUSTRIALES. Suelos laminados.....	105

10 PAVIMENTOS INTERIORES

CLASES DE PAVIMENTOS INTERIORES, SEGÚN EL MATERIAL EMPLEADO. Embaldosado.....	107
Rodapiés. Moquetas. Suelos entarimados.....	108
Pisos de parquet. Parquet flotante. Zócalos. Suelos elevados.....	109

11 CARPINTERÍA

Marcos o cercos.....	111
Marcos para interiores. Marcos para exteriores. PUERTAS. Situación y función. Tipos de maniobra. Construcción de puertas.....	112
NORMAS DE FABRICACIÓN DE LAS PUERTAS PLANAS.....	113
Accesorios. VENTANAS.....	114
VENTANAS DE MADERA.....	115
La humedad. Los ensambles. El acabado.....	116
VENTANAS METÁLICAS.....	117
Puesta en obra de la carpintería metálica. Los anclajes.....	118
VENTANAS DE PLÁSTICO.....	119
El material. Puesta en obra.....	120
Los herrajes.....	121

12 PINTURAS Y ACABADOS

CEMENTOS Y SUS DERIVADOS. Hormigón.....	123
Mortero de cemento. Bloques de hormigón celular de baja densidad. Fibrocemento. YESO, ESCAYOLA Y DERIVADOS.....	124
MADERA.....	125
HIERRO Y ACERO.....	126
METALES NO FÉRREOS. Galvanizados-zinc. Aluminio. PLÁSTICOS.....	127