

# ÍNDICE

## 1 CHIMENEAS HOGAR

TIPOS DE CHIMENEAS HOGAR .....	12
COMPONENTES DE LAS CHIMENEAS .....	14
DEFECTOS DE CONSTRUCCIÓN .....	16
CHIMENEAS PREFABRICADAS .....	17

## 2 ESCALERAS

PARTES PRINCIPALES DE UNA ESCALERA. Estructura sustentante. Peldaño .....	19
ESCALERAS SEGÚN SU TRAZADO EN PLANTA. Escaleras de tramos curvos .....	21
Escaleras mixtas .....	22
Ejemplo de compensación .....	23
CÁLCULO Y TRAZADO DE ESCALERAS .....	24
ESCALERAS Y MATERIALES. Escaleras de piedra. Escaleras de material cerámico .....	29
Escaleras de madera .....	30
Escaleras de hierro. Escaleras de hormigón armado .....	31
TIPOS DE PELDAÑOS SEGÚN EL MATERIAL .....	32
Peldaños de piedra natural. Peldaños de piedra artificial. Peldaños de ladrillo .....	33
Peldaños de hierro. Peldaños de madera. Revestimientos varios .....	34
BARANDILLAS DE ESCALERA. Barandillas de madera. Barandillas de hierro. Barandillas de fábrica. Barandillas mixtas .....	35
Otros tipos de escaleras .....	36
ESCALERAS PREFABRICADAS .....	37

## 3 ARCOS Y BÓVEDAS

ARCOS. Elementos principales de un arco .....	39
Clases de arcos según su forma. CONSTRUCCIÓN DE ARCOS. Arcos de sillería. Arcos de fábrica de ladrillo .....	41
Arcos de ladrillo reforzados con piedras .....	42
Arcos de mampostería. Arcos de hormigón. Atirantado de arcos. Arcos de descarga. ROTURA DE UN ARCO DE FÁBRICA .....	43
BÓVEDAS. CLASES DE BÓVEDAS. Bóvedas simples .....	45
Bóvedas compuestas. Intersección de cúpulas. CONSTRUCCIÓN DE BÓVEDAS. Bóveda con dovelas .....	46
Bóvedas tabicadas .....	47
CIMBRAS. COLOCACIÓN Y DESMONTAJE .....	48
Tipos de cimbras. Colocación y desmontaje de cimbras .....	49

# 4 APERTURA DE VANOS EN MUROS

Apertura de pequeños vanos. Apertura de grandes vanos .....	51
---	----

# 5 REVESTIMIENTOS CONTINUOS

REVESTIMIENTOS CONTINUOS .....	55
Sus funciones .....	56
El enyesado como soporte. El revoque como soporte .....	57
MORTEROS MONOCAPA .....	59
Características de los morteros monocapa .....	60
ESTUCADOS .....	61
Estuco en frío. Estuco liso. Estucado raspado. Estuco al tirol o de Baviera .....	63
Estuco al tirol aplanado .....	64
Estuco imitación a piedra .....	65
Estuco en caliente .....	67
ESGRAFIADOS .....	69
Su ejecución .....	71
Posibilidades actuales del esgrafiado .....	73
REPARACIÓN Y RESTAURACIÓN .....	74
RESTAURACIÓN DE LOS ESGRAFIADOS. Mecánica de la restauración .....	75

# 6 JARDÍN

Historia del jardín .....	77
PROCESO DE DISEÑO. Estudios previos .....	79
Zonificación y ordenación .....	88
Elementos .....	89
MATERIALES. Materiales pétreos. Materiales cerámicos .....	93
Cementos. Metales. Madera. Vidrio. Derivados del petróleo .....	94
Fibras vegetales .....	95
VEGETACIÓN. Forma. Color. Textura .....	96
Tiempo. Mantenimiento .....	97
RELACIÓN DE LAS ESPECIES MÁS UTILIZADAS. Árboles .....	98
Arbustos y trepadoras .....	100
Céspedes .....	101

# 7 GARAJE

GARAJE ANEXO A LA VIVIENDA .....	103
VIVIENDAS UNIFAMILIARES CON GARAJE .....	104
EDIFICIO DE VIVIENDAS CON APARCAMIENTO .....	105
Previsión de plazas. Superficie de la plaza. Relación con la circulación .....	106
Altura libre mínima. Disposición de las plazas, pasillos y accesos .....	107
Rampas y accesos. Pendiente de las rampas .....	108
Acceso y salida de los peatones. Prevención de incendios. Ventilación. Iluminación .....	109

# 8

## PISCINAS Y PISTAS DE TENIS

PISCINAS .....	111
LA PISCINA Y SU CONTORNO. Playas .....	112
CONSTRUCCIÓN SEGÚN EL TERRENO .....	113
MATERIALES. Hormigón armado. Hormigón proyectado .....	115
REVESTIMIENTOS. Enfoscado y pintado .....	116
Cerámica vitrificada. Loseta cerámica. Revestimientos de poliéster reforzado. PISTAS DE TENIS .....	117
ORIENTACIÓN. TIPOS DE PAVIMENTOS. Pavimento asfáltico. Pavimentos «tennisquick» o similares .....	118
Pavimento de tierra batida. Pavimento de ceniza .....	119
Pavimento de césped natural. VALLADO .....	120

# 9

## PAVIMENTOS EXTERIORES E INDUSTRIALES

PAVIMENTOS EXTERIORES .....	123
CLASES DE PAVIMENTOS EXTERIORES. Pavimento de aglomerado asfáltico en caliente u hormigón asfáltico .....	124
Pavimento de macadam asfáltico. Tratamientos asfálticos .....	125
Pavimento de adoquinado. Pavimento de losas de piedra .....	126
Pavimentos especiales .....	127
Pavimentos de hormigón. Chapa .....	128
PAVIMENTOS INDUSTRIALES. Suelos laminados .....	129

# 10

## CERCAS, MUROS Y PUERTAS DE ENTRADA

CERCAS. CERCAS DE MADERA .....	131
Cercas de troncos con corteza. Cercas de troncos sin corteza. Construcción y colocación .....	132
CERCAS METÁLICAS. Cercas de tela metálica .....	133
Cercas de entramado de hierro. Cercas de entramado con perfiles industriales. CERCAS MIXTAS DE OBRA Y METÁLICAS. MUROS DE OBRA .....	134
MUROS DE PIEDRA. Mampostería con juntas a seco. Mampostería ordinaria. Mampostería de rajuela .....	135
Mampostería por hiladas. Mampostería por hiladas irregulares. Mampostería por hiladas regulares. Fábrica de sillería. MUROS DE HORMIGÓN. MUROS CON PIEZAS PREFABRICADAS. PUERTAS DE ENTRADA. Puerta de paso de peatones .....	136
Puerta para la entrada de vehículos. ELEMENTOS AUXILIARES .....	137

# 11

## INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS, ANTIRROBO Y DE SEGURIDAD

PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN .....	139
IMPEDIR QUE SE DECLARE EL FUEGO. IMPEDIR LA PROPAGACIÓN. Medidas estáticas .....	140
Medidas dinámicas. AGENTES EXTINTORES. Separación del combustible y el comburente. Enfriamiento .....	141
Hidrantes .....	142
Detectores automáticos. Rociadores. ELEMENTOS DE SEGURIDAD EN LAS VIVIENDAS .....	143

# 12 REFUGIOS ANTIATÓMICOS

De la cueva al refugio .....	145
Peligros y efectos de la radioactividad. CONSTRUCCIÓN DE REFUGIOS ANTIATÓMICOS .....	146
Renovación del aire. Autonomía energética. Salas de descontaminación .....	148
Evacuación de las aguas usadas. EQUIPAMIENTO PERSONAL .....	149
Alimentación en el interior del refugio. Distracciones, material sanitario y otros equipamientos.	
DIFERENTES TIPOS DE REFUGIO ANTIATÓMICO .....	150