

# INDICE

Prólogo . . . . .	5
<b>I. ARCOS Y SU TRAZADO . . . . .</b>	<b>7</b>
<b>I. Componentes del arco . . . . .</b>	<b>9</b>
Arco . . . . .	9
Nomenclatura . . . . .	9
Elementos del arco . . . . .	9
Dimensiones . . . . .	10
Líneas . . . . .	10
Superficies . . . . .	10
Juntas . . . . .	10
Molduras . . . . .	12
<b>II. Clases de arco y su trazado . . . . .</b>	<b>12</b>
Arco adintelado . . . . .	12
Arco rectilíneo apuntado o angular . . . . .	13
Arco anular truncado . . . . .	14
Arco poligonal o afacetado . . . . .	15
Arco zig-zag . . . . .	16
Arco de medio punto o redondo . . . . .	17
Arco rebajado de segmento . . . . .	18
Arco escarzado . . . . .	19
Arco de herradura . . . . .	20
Arco elíptico . . . . .	21
Arco peraltado apuntado . . . . .	24

Arco carpanel . . . . .	25
Arco carpanel de cinco centros . . . . .	26
Arco carpanel de siete centros . . . . .	27
Arco carpanel de nueve centros . . . . .	28
Arco tranquilo . . . . .	29
Arco deprimido cóncavo . . . . .	30
Arco deprimido convexo . . . . .	31
Arco georgiano . . . . .	32
Arco ojival o apuntado . . . . .	33
Arco ojival lanceteado . . . . .	34
Arco ojival rebajado . . . . .	35
Arco ojival quebrado . . . . .	36
Arco tumido . . . . .	37
Arco ojival peraltado . . . . .	38
Arco tudor español . . . . .	39
Arco agudo . . . . .	40
Arco tudor inglés . . . . .	41
Arco conopial . . . . .	42
Arco flamígero . . . . .	43
Arco festonado convexo . . . . .	44
Arco escucés . . . . .	45
Arco en gola . . . . .	46
Arco festonado cóncavo . . . . .	47
Arco trebolado . . . . .	48
Arco multibolado . . . . .	49
Arco engelado, llamado también arco polibolado . . . . .	50
Arco florentino . . . . .	51

## II. APAREJOS PARA ARCOS DE PIEDRA Y LADRILLO . . . . . 53

### I. Aparejos en piedra . . . . . 55

Aparejos . . . . .	55
Aparejos en arcos adintelados . . . . .	55
Sistema de redientes . . . . .	55
Sistema de cortes falsos . . . . .	57
Sistema de doble junta . . . . .	57
Sistema equilátero . . . . .	58
Sistema sesquilátero . . . . .	58
Sistema de montacaballo . . . . .	58
Sistema de dovelas iguales . . . . .	59
Aparejo de arcos de medio punto . . . . .	60
Aparejos de otros arcos . . . . .	61

<b>II. Aparejos en ladrillo</b>	63
Aparejo para arco adintelado	64
Aparejo para arco adintelado de bolsón	64
Aparejo para arco adintelado de espina de pez	64
Aparejo para arco adintelado en sardinel	65
Aparejo para arco adintelado agudo	65
Aparejo angular truncado	65
Aparejo poligonal o afacetado	65
Aparejo para un arco de ziz-zag	66
Aparejo para un arco escarzado	66
Aparejo para un arco de herradura	66
Aparejos para arcos de medio punto	67
Aparejos para arcos ojivales	68
Aparejos para arcos apuntados de herradura	68
Aparejo para arco en gola	68
Aparejo para arco florentino	68
Aparejo para arco de carpanel	70
Aparejo para arco de tranquil.	70
Aparejo para arco conopial	70
Aparejo para arco angelado	70
Aparejo para arco deprimido convexo	71
Aparejo para arco deprimido cóncavo	71
Aparejo para arco georgiano	72
<b>III. CONSTRUCCION DE ARCOS</b>	73
<b>I. Construcción de arcos de piedra</b>	75
Arcos de piedra	75
Arcos de sillería	76
Colocación y retoque de las dovelas	76
Procedimiento de labra de las dovelas	78
Arcos adintelados en sillerías: despieces generales	78
Arcos adintelados de extradós curvo o quebrado	79
Extradós combinado	79
Arcos en fábrica de mampostería	80
<b>II. Construcción de arcos de ladrillo</b>	81
Arcos de ladrillo de varias roscas	81
Arcos de ladrillo reforzados con piedras	84

Arcos ojivales . . . . .	85
Arcos elípticos . . . . .	85
Inclinación de los ladrillos en arcos adintelados . . . . .	86
Inclinación de los ladrillos en arcos rebajados . . . . .	88
Empleo de la construcción de un arco de medio punto . . . . .	89
Arcos de descarga . . . . .	90
Arcos tabicados . . . . .	91
Tirantes para arcos . . . . .	92
<b>III. Construcción de arcos de hormigón . . . . .</b>	<b>94</b>
Arcos de hormigón : . . . . .	94
<b>IV. BOVEDAS Y SUS CLASES . . . . .</b>	<b>97</b>
<b>I. Componentes de la bóveda . . . . .</b>	<b>99</b>
Bóveda . . . . .	99
Nomenclatura de los elementos de la bóveda . . . . .	100
Elementos de la bóveda . . . . .	101
Dimensiones . . . . .	101
Superficies . . . . .	101
Líneas . . . . .	102
<b>II. Clases de bóvedas y su trazado . . . . .</b>	<b>103</b>
Bóvedas cilíndricas . . . . .	103
1. Bóvedas de cañón seguido . . . . .	104
2. Bóveda en rincón de claustro . . . . .	105
3. Bóveda en rincón de claustro truncada . . . . .	107
4. Bóveda esquifada o en forma de artesa . . . . .	108
5. Bóveda esquifada con plafón o bóveda de espejo . . . . .	108
6. Bóveda por arista . . . . .	109
7. Bóveda por arista con línea de clave peraltada . . . . .	111
8. Bóveda por arista rebajada . . . . .	112
9. Bóveda estrellada . . . . .	112
10. Bóveda reticulada . . . . .	114
11. Bóveda en abanico . . . . .	115
Bóvedas esféricas o cúpulas . . . . .	115
12. Cúpula de base circular . . . . .	117

13. Bóveda vaída . . . . .	119
14. Cúpula sobre pechinas . . . . .	121
15. Bóveda esférica rebajada o bohemia . . . . .	121
16. Bóveda lobulada . . . . .	122
<b>V. CONSTRUCCION DE BOVEDAS . . . . .</b>	<b>123</b>
Aparejos y construcciones de bóvedas . . . . .	125
Aparejos de bóvedas . . . . .	125
Bóvedas cilíndricas . . . . .	125
1. Aparejo recto . . . . .	125
2. Aparejo en espiga . . . . .	126
3. Aparejo circular . . . . .	126
4. Huecos . . . . .	127
5. Lunetos . . . . .	127
6. Bóvedas compuestas . . . . .	127
7. Bóvedas tabicadas . . . . .	131
<b>VI. CIMBRAS PARA ARCOS Y BOVEDAS . . . . .</b>	<b>135</b>
Cimbras . . . . .	137
Elementos componentes . . . . .	137
Clases de cimbras . . . . .	137
Cimbras para arcos . . . . .	138
Tipos de cimbras . . . . .	140
Otras clases de cimbras . . . . .	141
Cimbras para bóvedas . . . . .	143
Ejemplos de cimbras . . . . .	144
Ejemplos de cimbras para bóvedas . . . . .	144
Colocación de las cimbras . . . . .	149
Descimbrado de arcos . . . . .	149
Descimbrado de bóvedas . . . . .	150
Procedimiento de descimbrados . . . . .	150
Maderamen necesario para la construcción de una cimbra . . . . .	152
<b>Apéndice . . . . .</b>	<b>153</b>

