

ÍNDICE

1. TABLAS DE PERFILES SEGÚN CTE	5
1.1. PERFILES SIMPLES	7
1.1.1. Perfiles IPE	7
1.1.2. Perfiles IPN.....	9
1.1.3. Perfiles HEB.....	11
1.1.4. Perfiles UPN	13
1.1.5. Perfiles L.....	15
1.1.6. Perfiles LD.....	18
1.1.7. Perfiles 1/2 IPE.....	24
1.1.8. Perfiles T.....	26
1.2. PERFILES COMPUESTOS	28
1.2.1. Dos perfiles UPN	28
1.2.2. Dos perfiles IPE	30
2. TABLAS DE ÁREAS Y CAPACIDADES MECÁNICAS DE ARMADURAS PARA HORMIGÓN.....	31
2.1. TABLA DE ÁREAS Y ANCHOS MÍNIMOS DE LA SECCIÓN.....	33
2.2. TABLAS DE CAPACIDADES MECÁNICAS	34
3. EVALUACIÓN DE ACCIONES SEGÚN EL DB-SE-AE DEL CTE....	35
3.1. ACCIONES VARIABLES. SOBRECARGAS DE USO.....	37
3.1.1. Valores característicos de las sobrecargas de uso	37
3.1.2. Reducción de sobrecargas	38
3.2. ACCIONES VARIABLES SOBRE BARANDILLAS Y ELEMENTOS DIVISORIOS.....	38
3.3. PRONTUARIO DE PESOS SEGÚN EL ANEJO C DB-SE-AE DEL CTE.....	39
3.3.1. Peso específico aparente de materiales de construcción .	39
3.3.2. Peso por unidad de superficie de elementos de cobertura	40
3.3.3. Peso por unidad de superficie de elementos de pavimentación.....	40
3.3.4. Peso por unidad de superficie de tabiques	40
3.3.5. Peso propio de elementos constructivos.....	41
3.3.6. Peso específico y ángulo de rozamiento de materiales almacenables y a granel	42

4. TABLAS DE PREDIMENSIONADO	43
4.1. VIGUETAS METÁLICAS.....	45
4.2. VIGAS METÁLICAS.....	45
4.3. CELOSÍAS, MALLAS Y CÚPULAS.....	47
4.4. FORJADOS DE HORMIGÓN.....	48
4.5. VIGAS DE HORMIGÓN	48
4.6. TIPOS DE VANOS EN FORJADOS Y VIGAS	50
5. FORMULARIO DE VIGAS.....	51
5.1. APOYADA EN LOS EXTREMOS.....	53
5.1.1. Carga puntual descentrada.....	53
5.1.2. Carga puntual centrada	54
5.1.3. Carga continua.....	54
5.1.4. Carga discontinua	55
5.1.5. Carga discontinua en un extremo.....	56
5.1.6. Momento.....	56
5.1.7. Momento en un extremo.....	57
5.2. EMPOTRADA EN LOS EXTREMOS.....	58
5.2.1. Carga puntual descentrada.....	58
5.2.2. Carga puntual centrada	59
5.2.3. Carga continua.....	59
5.2.4. Carga discontinua	60
5.2.5. Carga discontinua en un extremo.....	61
5.2.6. Momento.....	62
5.3. APOYADA EN UN EXTREMO Y EMPOTRADA EN EL OTRO.....	63
5.3.1. Carga puntual descentrada.....	63
5.3.2. Carga puntual centrada	63
5.3.3. Carga continua.....	64
5.3.4. Carga discontinua	65
5.3.5. Momento.....	66
5.3.6. Momento en extremo apoyado	67
5.4. VOLADIZO.....	68
5.4.1. Carga puntual.....	68
5.4.2. Carga puntual en extremo de voladizo	68
5.4.3. Carga continua.....	69
5.4.4. Carga discontinua	70
5.4.5. Momento.....	71
5.4.6. Momento en extremo de voladizo	71

6. PROPIEDADES GEOMÉTRICAS DE FIGURAS PLANAS	73
6.1. RECTÁNGULO	75
6.2. CÍRCULO	75
6.3. TRIÁNGULO	76
6.4. TRIÁNGULO RECTÁNGULO	76
6.5. SEMISEGMENTO PARABÓLICO DE GRADO 2	77
6.6. SEMISEGMENTO PARABÓLICO COMPLEMENTARIO DE GRADO 2	77
7. TABLAS DE PANDEO SEGÚN CTE	79
7.1. TABLAS DE COEFICIENTES β	81
7.1.1. Estructuras con recuadros arriostrados	81
7.1.2. Estructuras sin recuadros arriostrados	81
7.2. CURVAS DE PANDEO SEGÚN PERFILES.....	82
7.3. TABLA DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE DE PANDEO χ	83
7.4. MOMENTOS DE PANDEO	84
8. TABLA DE INTEGRACIÓN DE MOMENTOS	85
9. TABLA DE CONVERSIÓN DE UNIDADES.....	91
10. TABLAS DE PERFILES SEGÚN EA-95.....	95
10.1. PERFILES SIMPLES	97
10.1.1. Perfiles IPE	97
10.1.2. Perfiles IPN	99
10.1.3. Perfiles HEB.....	101
10.1.4. Perfiles UPN	103
10.1.5. Perfiles L.....	105
10.1.6. Perfiles LD.....	108
10.1.7. Perfiles medio IPE.....	114
10.1.8. Perfiles IPE	116
10.2. PERFILES COMPUESTOS	118
10.2.1. Dos perfiles UPN	118
10.2.2. Dos perfiles IPE	120