

ÍNDICE

	PAG.
Capítulo 1. GENERALIDADES DE PLACA BASES	3
Capítulo 2. CLASIFICACIÓN DE LAS PLACA BASES	11
2.1. SEGÚN EL EMBEBIMIENTO O EMPOTRAMIENTO	11
2.2. SEGÚN EL COMPORTAMIENTO DE LA PLACA BASE	12
2.2.1. Placas gruesas o rígidas	13
2.2.2. Placas intermedias o semi-rígidas	15
2.2.3. Placas delgadas o flexibles	16
2.3. SEGÚN EL MODO DE FALLA DEL CONCRETO	18
Capítulo 3. RESEÑA HISTORICA	19
Capítulo 4. DISEÑO DE PLACA BASES	35
4.1. CASO 1. Placa bases con cargas a compresión concéntricas, sin momento flector y sin fuerzas de izaje	35
4.1.2. Estado límite de aplastamiento del concreto	35
4.1.3. Estado límite de fluencia para placa bases	38
4.2. CASO 2. Placa bases con cargas a compresión y momento flector bajo sin fuerzas de izaje	43
4.3. CASO 3. Placa bases con cargas a compresión, momento flector alto sin fuerzas de izaje	49
4.4. CASO 4. Placa bases con cargas a compresión, momento flector alto con fuerzas de izaje	54

Capítulo 5. LOS ANCLAJES	62
5.1.CLASIFICACIÓN DE LOS ANCLAJES	62
5.2.TIPOS DE FALLAS DE LOS ANCLAJES	66
5.3.RESISTENCIA A LA TENSIÓN	75
5.3.1.Método 1. Resistencia a la tensión del anclaje en el área reducida	76
5.3.2.Método 2. Resistencia a la tensión del anclaje en el área modificada	79
5.3.3.Método 3. Según las fallas por tensión de los anclajes consideradas en el ACI 318-11 (D.3.3.4.3)	79
5.4.RESISTENCIA AL ARRANCAMIENTO DEL CONCRETO DE LOS ANCLAJES EN TENSIÓN ($=N_{cb}$)	82
5.4.1.Comportamiento de los anclajes	83
5.4.2.Formulaciones	84
5.5.RESISTENCIA A LA EXTRACCIÓN POR DESLIZAMIENTO EN TRACCIÓN DE UN ANCLAJE PREINSTALADO (D.5.3.1.) ($=N_p$)	93
5.5.1.Para anclajes con cabeza	94
5.5.2.Para anclajes con ganchos	94
5.6.RESISTENCIA A LA ADHERENCIA EN TRACCIÓN DE UN ANCLAJE ADHERIDO (D.5.5.) ($=N_A$)	97
5.6.1.Para anclajes individuales (D-18)	98
5.6.2.Para grupos de anclajes (D-19)	101
5.7.RESISTENCIA AL DESPRENDIMIENTO LATERAL DEL CONCRETO EN UN ANCLAJE CON CABEZA A TENSIÓN (D.5.4.) ($=N_{sb}$)	105
5.7.1.Para anclajes individuales (D-16)	106
5.7.2.Para un grupo de anclajes (D-17)	108
5.8.RESISTENCIA POR CORTANTE DE LOS ANCLAJES	124
5.8.1.Resistencia al cortante de un anclaje (D.6.1.)	125
5.8.2.Resistencia al arrancamiento del concreto de anclajes a cortante (D.6.2.) ..	127
5.9.INTERACCIÓN DE LAS FUERZAS DE TENSIÓN Y CORTANTE	147
5.10.Consideraciones finales. Limitaciones de las fórmulas del ACI 318-11	160

SOLUCIONARIO