

## Índice de tablas

TABLA 5. 1 CLASIFICACIÓN DE MÉTODOS DE EXTRACCIÓN DE PARÁMETROS .....	58
TABLA 6. 1 CARACTERÍSTICAS BARRA.....	74
TABLA 6. 2 CONDICIONES CONTORNO SOLUCIÓN ANALÍTICA.....	76
TABLA 6. 3 FRECUENCIAS NATURALES SOLUCIÓN ANALÍTICA .....	77
TABLA 6. 4 POSICIÓN NODOS SOLUCIÓN ANALÍTICA.....	79
TABLA 6. 5 FRECUENCIAS NATURALES SOLUCIÓN NUMÉRICA .....	80
TABLA 6. 6 ASIGNACIÓN DE PUNTOS EN LA BARRA.....	89
TABLA 6. 7 MODOS EXPERIMENTALES DIRECCIÓN A. MARTILLO.....	92
TABLA 6. 8 AMPLITUDES Y DESFASES EXPERIMENTALES DIRECCIÓN A. MARTILLO.....	92
TABLA 6. 9 MAC DE LA DIRECCIÓN A. MARTILLO .....	95
TABLA 6. 10 MODOS EXPERIMENTALES DIRECCIÓN B. MARTILLO.....	97
TABLA 6. 11 AMPLITUDES Y DESFASES EXPERIMENTALES DIRECCIÓN B. MARTILLO.....	98
TABLA 6. 12 MAC DE LA DIRECCIÓN B. MARTILLO .....	101
TABLA 6. 13 RESONANCIAS Y AMORTIGUAMIENTOS DIRECCIÓN A. MESA VIBRANTE .....	105
TABLA 6. 14 RESONANCIAS Y AMORTIGUAMIENTOS DIRECCIÓN B. MESA VIBRANTE .....	106
TABLA 6. 15 CORRELACIÓN FRECUENCIAS RESONANCIAS DIRECCIÓN A .....	107
TABLA 6. 16 PORCENTAJE ERROR FRECUENCIAS DIRECCIÓN A.....	108
TABLA 6. 17 MAC % MODOS ANALÍTICOS Y EXPERIMENTALES DIRECCIÓN A.....	108
TABLA 6. 18 CORRELACIÓN FRECUENCIAS RESONANCIAS DIRECCIÓN B .....	109
TABLA 6. 19 PORCENTAJE ERROR FRECUENCIAS DIRECCIÓN A.....	110
TABLA 6. 20 MAC % MODOS ANALÍTICOS Y EXPERIMENTALES DIRECCIÓN B.....	110
TABLA 6. 21 AMORTIGUAMIENTOS HALLADOS: MARTILLO INSTRUMENTADO Y MESA VIBRANTE .....	115
TABLA 6. 22 NUEVAS FRECUENCIAS Y AMORTIGUAMIENTOS MODO1 Y MODO2 .....	116
TABLA 6. 23 AMORTIGUAMIENTOS HALLADOS: MARTILLO INSTRUMENTADO MODIFICADO Y MESA VIBRANTE.....	117
TABLA 6. 24 PUNTOS DE GRADOS DE LIBERTAD PARA LAS FRF .....	120
TABLA 6. 25 MODOS DE VIBRACIÓN PARA EL MODELO FINAL .....	121
TABLA 6. 26 COEFICIENTES FRF DE LOS TRES MODOS MODELO FINAL.....	121
TABLA A. 1 RESUMEN CARACTERÍSTICAS FÍSICAS BARRA .....	127
TABLA A. 2 MODOS TEÓRICOS DIRECCIÓN A .....	127
TABLA A. 3 MODOS TEÓRICOS DIRECCIÓN B .....	127
TABLA B. 1 REQUERIMIENTOS BASE1.....	129
TABLA B. 2 CONDICIONES DE SUPERPOSICIÓN BASE1 .....	130
TABLA B. 3 CONDICIONES DE CONTORNO BARRA-BASE1 .....	131
TABLA B. 4 TRES PRIMERAS FRECUENCIAS ANALÍTICAS.....	132
TABLA B. 5 CONVERGENCIA DEL PRIMER MODO CON EL ESPESOR DE LA BASE1.....	133