

Cuadro 48: Periodos y frecuencias

Modo	Período (seg)	Frecuencia (ciclos/seg)	Frecuencia circular (rad/seg)	Valor propio (rad ² /seg ²)
1	0.393	2.541	15.971	255.080
2	0.365	2.738	17.204	295.990
3	0.358	2.792	17.548	307.920
4	0.119	8.403	52.798	2,787.700
5	0.112	8.884	55.823	3,116.200
6	0.110	9.069	56.986	3,247.400
7	0.062	15.923	100.050	10,010.000
8	0.061	16.384	102.940	10,598.00
9	0.059	16.754	105.270	11,081.000
10	0.042	23.359	146.770	21,541.000
11	0.042	23.520	147.780	21,839.000
12	0.041	24.135	151.640	22,996.000

Cuadro 49: Factores de participación modal

Modo	Periodo (seg)	UX (Kg x seg ²)	UY (Kg x seg ²)	UZ (Kg x seg ²)	RX (Kg x seg ² /m)	RY (Kg x seg ² /m)	RZ (Kg x seg ² /m)	Masa modal (Kg x seg ² /m)	Rigidez modal (Kg/m)
1	0.393	-380.966	0.000	0.000	0.000	-3,421.940	0.000	1.000	255.079
2	0.365	0.000	-382.646	0.000	3,424.078	0.000	0.000	1.000	295.988
3	0.358	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4,173.006	1.000	307.924
4	0.119	143.108	0.000	0.000	0.000	-93.299	0.000	1.000	2,787.661
5	0.112	0.000	-141.143	0.000	-130.928	0.000	0.000	1.000	3,116.176
6	0.110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1,534.720	1.000	3,247.358
7	0.062	-89.545	0.000	0.000	0.000	-200.366	0.000	1.000	10,009.679
8	0.061	0.000	86.733	0.000	-199.754	-0.011	0.000	1.000	10,597.589
9	0.059	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	950.556	1.000	11,081.372
10	0.042	49.877	0.000	0.000	0.000	8.275	0.000	1.000	21,541.276
11	0.042	0.000	-47.624	0.000	-6.296	0.015	0.000	1.000	21,838.805
12	0.041	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	523.568	1.000	22,995.743

Cuadro 50: Factores de participación modal de masa

Modo	Periodo (seg)	UX	UY	UZ	SUM UX	SUM UY	SUM UZ	RX	RY	RZ	SUM UX	SUM UY	SUM UZ
1	0.393	0.824	0.000	0.000	0.824	0.000	0.000	0.000	0.671	0.000	0.000	0.671	0.000
2	0.365	0.000	0.831	0.000	0.824	0.831	0.000	0.780	0.000	0.000	0.780	0.671	0.000
3	0.358	0.000	0.000	0.000	0.824	0.831	0.000	0.000	0.000	0.831	0.780	0.671	0.831
4	0.119	0.116	0.000	0.000	0.940	0.831	0.000	0.000	0.000	0.000	0.780	0.671	0.831
5	0.112	0.000	0.113	0.000	0.940	0.944	0.000	0.000	0.000	0.000	0.781	0.671	0.831
6	0.110	0.000	0.000	0.000	0.940	0.944	0.000	0.000	0.000	0.112	0.781	0.671	0.944
7	0.062	0.046	0.000	0.000	0.986	0.944	0.000	0.000	0.000	0.000	0.781	0.673	0.944
8	0.061	0.000	0.043	0.000	0.986	0.987	0.000	0.000	0.000	0.000	0.784	0.673	0.944
9	0.059	0.000	0.000	0.000	0.986	0.987	0.000	0.000	0.000	0.043	0.784	0.673	0.987
10	0.042	0.014	0.000	0.000	1.000	0.987	0.000	0.000	0.000	0.000	0.784	0.673	0.987
11	0.042	0.000	0.013	0.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.784	0.673	0.987
12	0.041	0.000	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.784	0.673	1.000