

1. Opciones de cargas de sismo

Método de cálculo: Dinámico (NCSE-02)

Aceleración sísmica básica: 0,18·g

Aceleración sísmica de cálculo: 0,20·g

Coefficiente de contribución: 1,1000

Tipo de terreno: II Duros. Gravas y arenas densas. Cohesivos duros

Coefficiente de suelo: 1,4000

Uso del edificio: Residencial (viviendas, hoteles)

Permanencia de la nieve: Menos de 30 días/año

Tiempo de retorno: 50,00 años

Ductilidad Baja

Soportes: Hormigón

Tipo de planta: Compartimentada

Cota del suelo (cm): 0

No se considera acción sísmica vertical

Cálculo de modos de vibración: Método FEAST. Globalmente sin condensación

Considerar la masa rotacional

Considerar la excentricidad accidental

No combinar las acciones sísmicas horizontales según la "regla del 30%"

Aceleración sísmica rotacional: 0,00 (rd/s²) / (cm/s²)

Número de modos de vibración a componer: 30

% de masa efectiva máxima a componer: 90 %

Porcentaje de las sobrecargas que intervienen en el sismo

Permanentes: 100,00%

Sobrecargas: 50,00%

Nieve: 0,00%

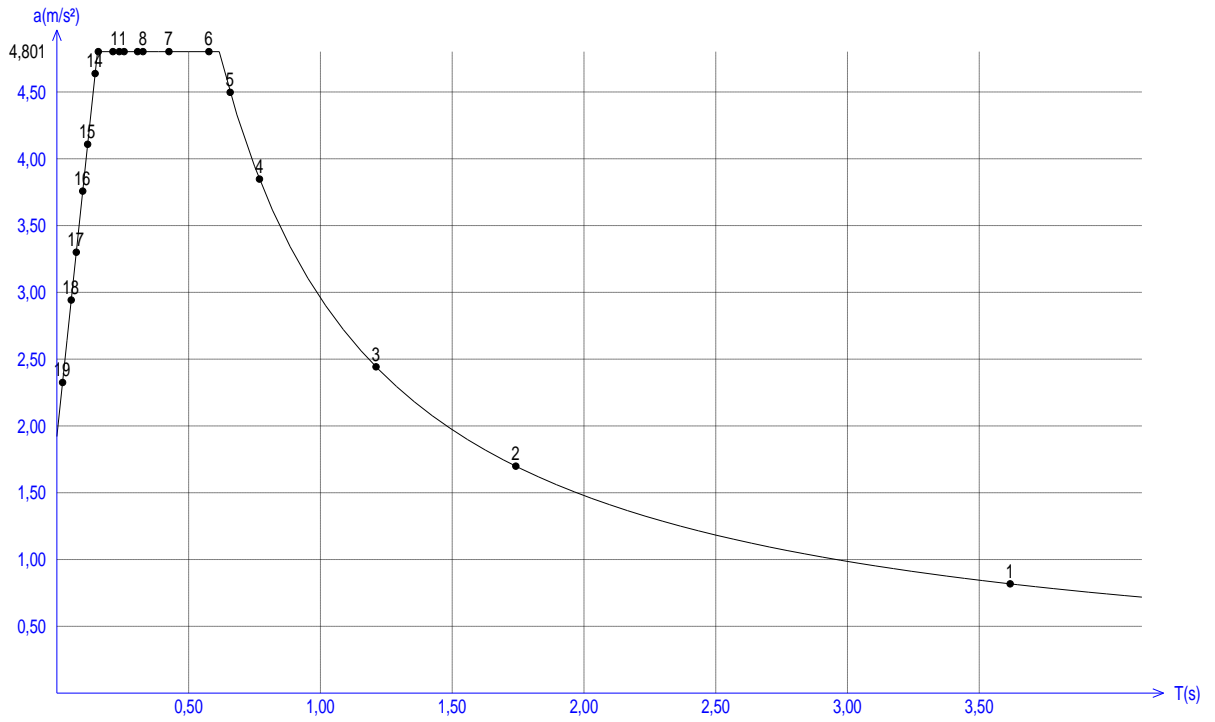
Móviles: 50,00%

2. Períodos y frecuencias propias de vibración

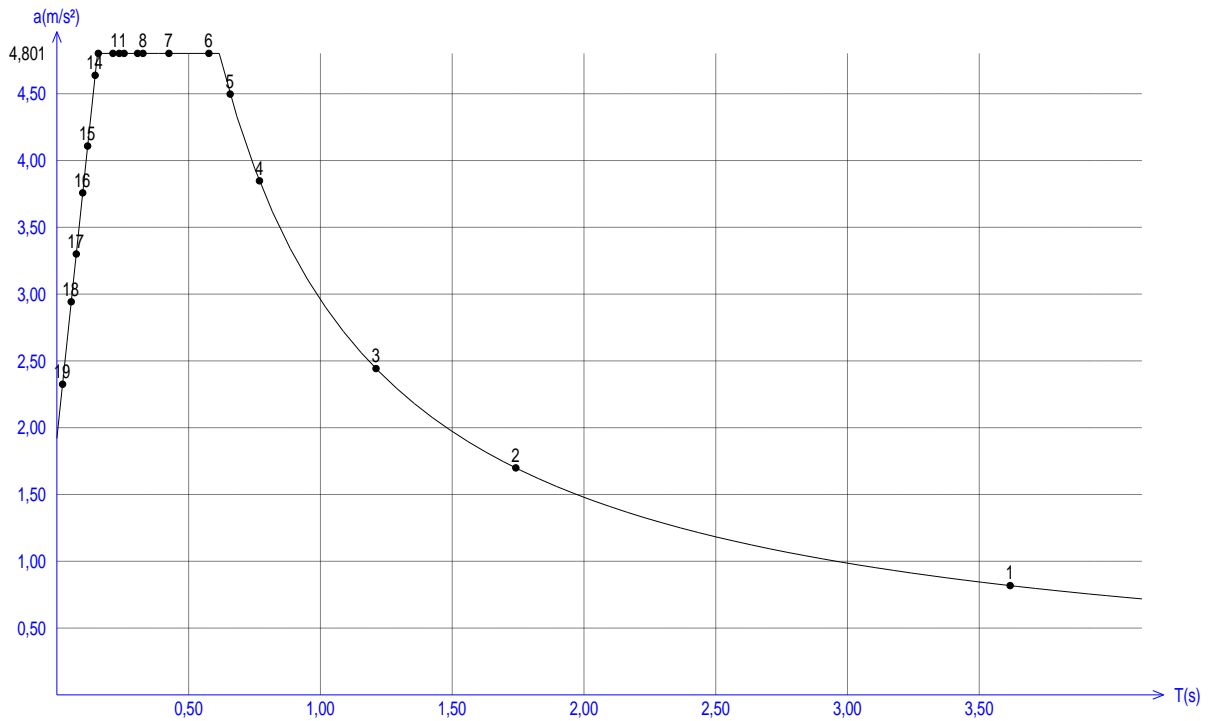
Modo		W(rad/s)	T(s)	f(Hz)	a(m/s ²)	a(m/s ²)	M.Ef(%)	Sum.M(%)
					Elástica	De cálculo		
1	X	1,737	3,617	0,276	0,818	0,409	41,437	41,437
	Z				0,818	0,409	24,573	24,573
2	X	3,608	1,742	0,574	1,698	0,849	29,718	71,155
	Z				1,698	0,849	44,371	68,943
3	X	5,188	1,211	0,826	2,442	1,221	7,252	78,407
	Z				2,442	1,221	3,613	72,557
4	X	8,174	0,769	1,301	3,848	1,924	2,117	80,524
	Z				3,848	1,924	13,141	85,698
5	X	9,553	0,658	1,520	4,497	2,248	1,416	81,940
	Z				4,497	2,248	1,526	87,223
6	X	10,890	0,577	1,733	4,801	2,401	8,396	90,336
	Z				4,801	2,401	3,815	91,038
7	X	14,777	0,425	2,352	4,801	2,401	0,949	91,285
	Z				4,801	2,401	1,156	92,194
8	X	19,225	0,327	3,060	4,801	2,401	2,491	93,775
	Z				4,801	2,401	3,143	95,337
9	X	20,514	0,306	3,265	4,801	2,401	0,466	94,241
	Z				4,801	2,401	0,734	96,071
10	X	24,627	0,255	3,920	4,801	2,401	0,889	95,131
	Z				4,801	2,401	0,905	96,976
11	X	26,530	0,237	4,222	4,801	2,401	0,234	95,364
	Z				4,801	2,401	0,301	97,277
12	X	29,527	0,213	4,699	4,801	2,401	1,952	97,317
	Z				4,801	2,401	1,128	98,406
13	X	39,961	0,157	6,360	4,801	2,401	0,453	97,770
	Z				4,801	2,401	0,687	99,093
14	X	43,266	0,145	6,886	4,637	2,373	0,851	98,621
	Z				4,637	2,373	0,110	99,203
15	X	53,736	0,117	8,552	4,108	2,285	0,659	99,279
	Z				4,108	2,285	0,460	99,663
16	X	63,985	0,098	10,184	3,758	2,227	0,395	99,675
	Z				3,758	2,227	0,159	99,822
17	X	85,205	0,074	13,561	3,300	2,151	0,172	99,847
	Z				3,300	2,151	0,093	99,915
18	X	115,042	0,055	18,310	2,942	2,091	0,153	100,000
	Z				2,942	2,091	0,085	100,000
19	X	290,651	0,022	46,259	2,325	1,988	0,000	100,000
	Z				2,325	1,988	0,000	100,000

3. Espectros elásticos

Dirección X

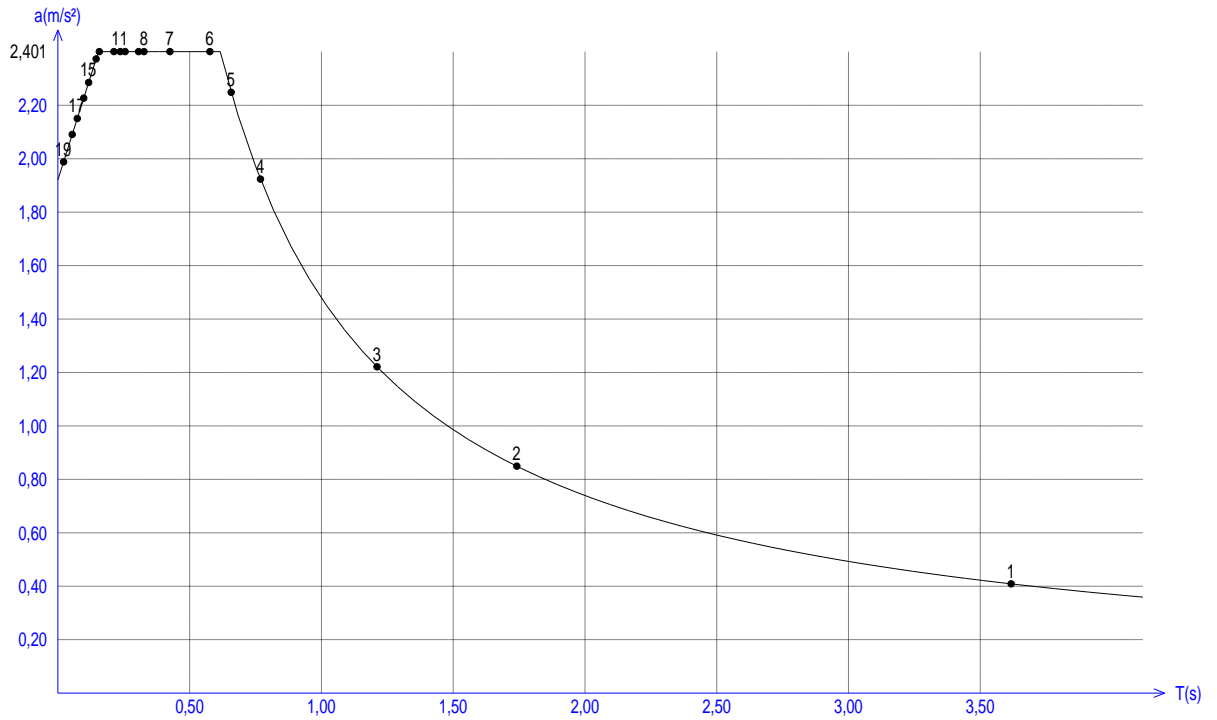


Dirección Z

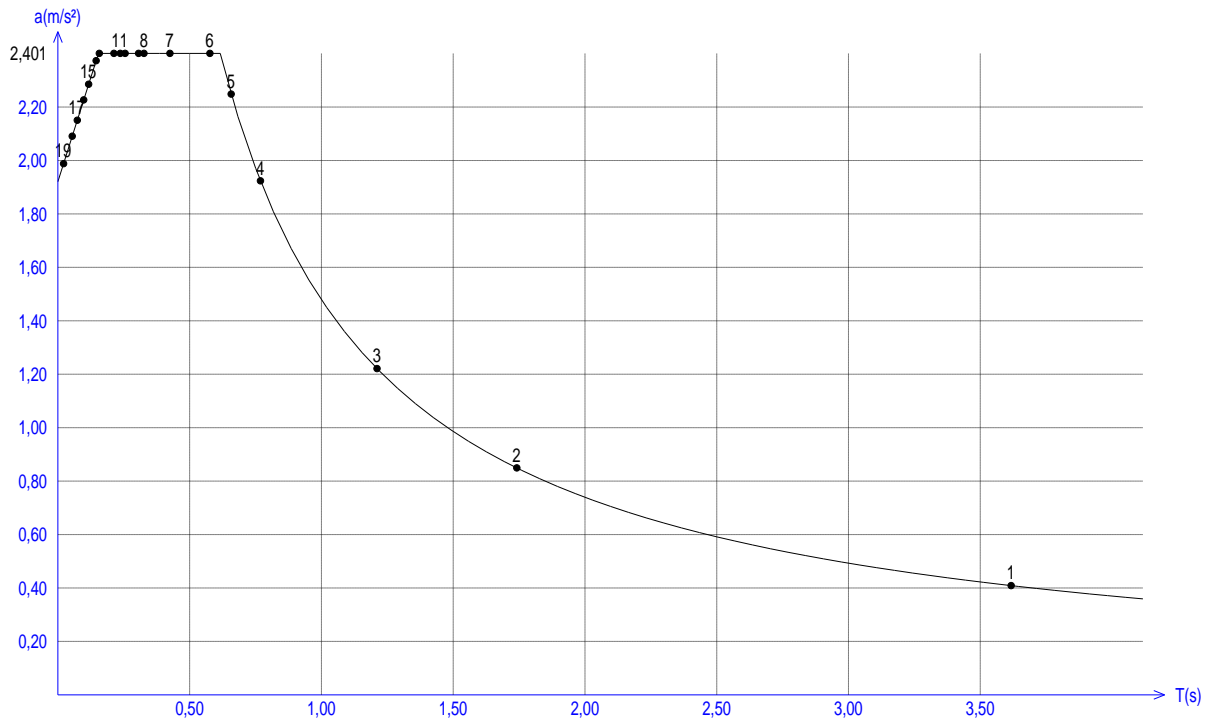


4. Espectros de cálculo

Dirección X



Dirección Z



5. Desplazamientos modales relativos

Máximo desplazamiento relativo admisible de una planta:	h / 100
Área mínima de una planta para mostrar en el informe:	2,00 m ²
Área mínima común entre dos plantas (en proyección) para obtener su desplazamiento relativo:	2,00 m ²

5.1. Desplazamiento relativo máximo de cada planta

Planta			Posición		Caso		Desplazamiento Relativo								
Cota (cm)	Nombre	h (cm)	X (cm)	Z (cm)	Hip	Id	Modo	dX (cm)	dZ (cm)	dTot (cm)	h/dTot	Cumple			
+1850	1850	300	-180	1500	5	Ex	1	+0,450	+0,089	+0,459	654				
							2	+0,718	+0,141	+0,732	410				
							3	-0,355	-0,072	+0,362	829				
							4	+0,205	+0,041	+0,209	1435				
							5	+0,168	+0,034	+0,172	1748				
							6	-0,579	-0,117	+0,591	508				
							7	-0,062	-0,012	+0,064	4724				
							8	+0,224	+0,045	+0,229	1311				
							9	+0,008	+0,001	+0,008	9999				
							10	-0,044	-0,009	+0,045	6663				
			11	+0,003	+0,001	+0,003	9999								
			12	-0,096	-0,019	+0,098	3067								
			13	+0,006	+0,001	+0,006	9999								
			14	+0,043	+0,009	+0,044	6874								
			16	-0,012	-0,002	+0,012	9999								
			17	+0,003	+0,001	+0,003	9999								
			M	+0,900	+0,158	+0,914	328								
			M2	+1,800	+0,316	+1,828	164	Si							
						-180	1500	6	Ez	1	+0,010	+0,113	+0,113	2646	
										2	+0,038	+0,424	+0,426	704	
3	-0,013	-0,112								+0,113	2655				
4	+0,014	+0,169								+0,170	1764				
5	+0,011	+0,063								+0,064	4678				
6	-0,037	-0,316								+0,318	943				
7	-0,009	-0,051								+0,052	5821				
8	+0,024	+0,141								+0,143	2099				
9	+0,004	+0,014								+0,014	9999				
10	-0,012	-0,086								+0,087	3441				
11	+0,000	+0,005				+0,005	9999								
12	-0,008	-0,037				+0,038	7993								
13	+0,005	+0,026				+0,027	9999								
14	+0,002	+0,013				+0,013	9999								
15	-0,001	-0,002				+0,003	9999								
16	-0,002	-0,008				+0,008	9999								
17	+0,000	+0,002				+0,002	9999								
M	+0,047	+0,514				+0,516	581								
M2	+0,095	+1,028				+1,033	290	Si							
	1550	300				1450	1500	5	Ex	1	+0,699	-0,132	+0,711	422	
			2	+1,104	-0,209					+1,123	267				
			3	-0,371	+0,069					+0,378	794				
			4	+0,281	-0,053					+0,286	1051				
			5	+0,041	-0,008					+0,042	7093				
			6	-0,581	+0,108					+0,591	508				
			7	+0,040	-0,006					+0,040	7464				
			8	+0,071	-0,014					+0,072	4154				
			9	-0,032	+0,005					+0,032	9402				
			10	-0,074	+0,014					+0,075	3999				
			11	+0,009	-0,001					+0,009	9999				
			12	+0,041	-0,005					+0,041	7318				
			13	-0,023	+0,003					+0,024	9999				
			14	+0,001	-0,001					+0,001	9999				
			15	+0,003	-0,000					+0,003	9999				
			16	+0,010	-0,002					+0,010	9999				
			17	-0,005	+0,001					+0,005	9999				
			18	+0,001	-0,000					+0,001	9999				
M	+1,250	-0,220	+1,269	236											

Planta			Posición		Caso			Desplazamiento Relativo							
Cota (cm)	Nombre	h (cm)	X (cm)	Z (cm)	Hip	Id	Modo	dX (cm)	dZ (cm)	dTot (cm)	h/dTot	Cumple			
			-180	1500	6	Ez	M2	+2.500	-0.439	+2.538	118	Si			
							1	+0.010	+0.178	+0.178	1686				
							2	+0.039	+0.669	+0.670	448				
							3	-0.009	-0.121	+0.122	2467				
							4	+0.016	+0.281	+0.281	1066				
							5	+0.000	-0.011	+0.011	9999				
							6	-0.023	-0.328	+0.329	912				
							7	+0.002	+0.021	+0.021	9999				
							8	+0.002	-0.002	+0.003	9999				
							9	-0.003	-0.028	+0.029	9999				
							10	-0.004	-0.054	+0.054	5537				
							11	+0.001	+0.008	+0.008	9999				
							12	+0.004	+0.050	+0.051	5921				
							13	-0.003	-0.025	+0.025	9999				
							14	+0.000	+0.003	+0.003	9999				
							15	+0.001	+0.004	+0.004	9999				
							16	+0.001	+0.006	+0.007	9999				
							17	-0.000	-0.003	+0.003	9999				
							M	+0.046	+0.766	+0.768	391				
M2	+0.092	+1.533	+1.536	195	Si										
+1250	1250	300	-180	1500	5	Ex	1	+0.862	+0.163	+0.877	342				
							2	+1.344	+0.254	+1.368	219				
							3	-0.183	-0.034	+0.186	1609				
							4	+0.294	+0.056	+0.300	1001				
							5	-0.120	-0.023	+0.122	2458				
							6	-0.217	-0.039	+0.220	1361				
							7	+0.028	+0.005	+0.028	9999				
							8	-0.115	-0.022	+0.117	2571				
							9	+0.015	+0.003	+0.015	9999				
							10	-0.053	-0.010	+0.054	5603				
							11	-0.004	-0.001	+0.004	9999				
							12	+0.027	+0.005	+0.027	9999				
							13	+0.025	+0.005	+0.026	9999				
							14	-0.025	-0.005	+0.025	9999				
							15	-0.008	-0.001	+0.008	9999				
							16	+0.003	+0.001	+0.003	9999				
							17	+0.005	+0.001	+0.005	9999				
							18	-0.001	-0.000	+0.001	9999				
							M	+1.525	+0.281	+1.551	193				
			M2	+3.050	+0.562	+3.102	97	No							
						-180	1500	6	Ez	1	+0.022	+0.239	+0.240	1251	
										2	+0.082	+0.900	+0.903	332	
										3	-0.005	-0.073	+0.073	4101	
										4	+0.039	+0.421	+0.422	710	
										5	-0.010	-0.092	+0.093	3235	
										6	-0.012	-0.184	+0.184	1626	
										7	+0.000	+0.007	+0.007	9999	
										8	-0.016	-0.151	+0.152	1977	
										9	+0.003	+0.018	+0.018	9999	
										10	-0.001	-0.019	+0.019	9999	
										11	-0.001	-0.005	+0.006	9999	
										12	+0.000	+0.016	+0.016	9999	
										13	+0.003	+0.020	+0.021	9999	
			14	-0.001	-0.012					+0.012	9999				
			15	-0.001	-0.007	+0.007	9999								
			16	-0.000	+0.002	+0.002	9999								
			17	+0.001	+0.004	+0.004	9999								
			18	-0.000	-0.001	+0.001	9999								
			M	+0.094	+1.010	+1.014	296								
			M2	+0.187	+2.020	+2.029	148	Si							
+950	950	300	-180	1500	5	Ex	1	+0.844	+0.182	+0.864	347				
							2	+1.297	+0.280	+1.327	226				
							3	+0.074	+0.018	+0.077	3915				
							4	+0.248	+0.053	+0.253	1183				
							5	-0.114	-0.023	+0.116	2582				
							6	+0.271	+0.063	+0.279	1077				

Planta			Posición		Caso		Desplazamiento Relativo								
Cota (cm)	Nombre	h (cm)	X (cm)	Z (cm)	Hip	Id	Modo	dX (cm)	dZ (cm)	dTot (cm)	h/dTot	Cumple			
							7	-0,048	-0,009	+0,049	6178				
							8	-0,093	-0,018	+0,095	3152				
							9	-0,001	+0,000	+0,001	9999				
							10	+0,030	+0,007	+0,031	9739				
							11	+0,003	+0,001	+0,003	9999				
							12	-0,051	-0,010	+0,052	5752				
							13	-0,001	+0,000	+0,001	9999				
							14	-0,019	-0,003	+0,019	9999				
							15	+0,014	+0,003	+0,014	9999				
							16	-0,011	-0,002	+0,011	9999				
							17	-0,002	-0,000	+0,002	9999				
							18	+0,003	+0,001	+0,003	9999				
							M	+1,597	+0,341	+1,633	184				
			M2	+3,195	+0,682	+3,267	92	No							
						-180	1500	6	Ez	1	+0,028	+0,247	+0,249	1204	
										2	+0,107	+0,931	+0,937	320	
										3	+0,001	+0,009	+0,009	9999	
										4	+0,057	+0,498	+0,501	598	
										5	-0,008	-0,066	+0,066	4536	
										6	+0,003	+0,022	+0,023	9999	
										7	-0,005	-0,044	+0,044	6761	
8	-0,010	-0,085								+0,086	3495				
9	-0,000	-0,006								+0,006	9999				
10	+0,002	+0,015								+0,015	9999				
11	+0,001	+0,008								+0,008	9999				
12	-0,006	-0,051								+0,051	5864				
13	-0,001	-0,011								+0,011	9999				
14	-0,001	-0,004								+0,004	9999				
15	+0,001	+0,012								+0,012	9999				
16	-0,001	-0,006								+0,006	9999				
17	-0,000	-0,001								+0,001	9999				
18	+0,000	+0,002								+0,002	9999				
M	+0,127	+1,082	+1,089	275											
M2	+0,254	+2,164	+2,179	138	Si										
+650	650	300	1450	1500	5	Ex	1	+0,670	-0,176	+0,693	433				
							2	+1,016	-0,266	+1,050	286				
							3	+0,198	-0,057	+0,206	1455				
							4	+0,178	-0,046	+0,184	1630				
							5	-0,014	-0,001	+0,014	9999				
							6	+0,490	-0,139	+0,509	589				
							7	-0,022	+0,002	+0,022	9999				
							8	+0,035	-0,016	+0,039	7758				
							9	-0,009	+0,001	+0,010	9999				
							10	+0,058	-0,016	+0,061	4946				
							11	-0,013	+0,003	+0,013	9999				
							12	+0,003	-0,006	+0,007	9999				
							13	-0,012	+0,002	+0,012	9999				
			14	+0,016	-0,006	+0,017	9999								
			15	-0,014	+0,002	+0,014	9999								
			16	+0,001	-0,001	+0,002	9999								
			17	-0,002	-0,000	+0,002	9999								
			18	-0,003	+0,000	+0,003	9999								
			M	+1,365	-0,364	+1,413	212								
			M2	+2,730	-0,728	+2,826	106	Si							
						-180	1500	6	Ez	1	+0,018	+0,216	+0,217	1385	
2	+0,069	+0,811								+0,813	369				
3	+0,004	+0,058								+0,058	5130				
4	+0,040	+0,488								+0,490	612				
5	-0,001	+0,007								+0,007	9999				
6	+0,008	+0,128								+0,128	2337				
7	-0,001	-0,011								+0,011	9999				
8	+0,002	+0,045								+0,045	6643				
9	-0,000	-0,010								+0,010	9999				
10	+0,002	+0,025								+0,025	9999				
11	-0,001	-0,012								+0,012	9999				
12	-0,002	-0,015								+0,015	9999				

Planta			Posición		Caso			Desplazamiento Relativo				
Cota (cm)	Nombre	h (cm)	X (cm)	Z (cm)	Hip	Id	Modo	dX (cm)	dZ (cm)	dTot (cm)	h/dTot	Cumple
							13	-0.000	-0.011	+0.011	9999	
							14	+0.000	+0.004	+0.004	9999	
							15	-0.001	-0.013	+0.013	9999	
							16	-0.000	-0.001	+0.001	9999	
							17	-0.000	-0.002	+0.002	9999	
							18	-0.000	-0.002	+0.002	9999	
							M	+0.083	+1.001	+1.005	299	
							M2	+0.166	+2.002	+2.009	149	Si
							1	+0.388	-0.151	+0.416	841	
							2	+0.582	-0.227	+0.625	560	
							3	+0.164	-0.062	+0.175	2002	
							4	+0.097	-0.038	+0.105	3343	
							5	+0.035	-0.012	+0.037	9443	
							6	+0.382	-0.145	+0.409	857	
							7	+0.020	-0.006	+0.021	9999	
							8	+0.082	-0.030	+0.088	3994	
							9	+0.009	-0.003	+0.009	9999	
							10	+0.042	-0.016	+0.045	7703	
11	+0.000	+0.000	+0.001	9999								
12	+0.055	-0.019	+0.058	6015								
13	+0.007	-0.002	+0.008	9999								
14	+0.029	-0.010	+0.030	9999								
15	+0.009	-0.003	+0.009	9999								
16	+0.010	-0.004	+0.011	9999								
17	+0.004	-0.001	+0.004	9999								
18	+0.002	-0.001	+0.002	9999								
M	+0.850	-0.329	+0.912	384								
M2	+1.701	-0.657	+1.823	192	Si							
							1	+0.007	+0.151	+0.152	2309	
							2	+0.027	+0.568	+0.569	615	
							3	+0.002	+0.058	+0.058	5988	
							4	+0.016	+0.369	+0.369	949	
							5	+0.001	+0.037	+0.037	9556	
							6	+0.003	+0.123	+0.123	2844	
							7	+0.000	+0.025	+0.025	9999	
							8	+0.002	+0.087	+0.087	4002	
							9	+0.000	+0.014	+0.014	9999	
							10	+0.001	+0.027	+0.027	9999	
							11	-0.000	+0.003	+0.003	9999	
							12	+0.000	+0.023	+0.023	9999	
							13	+0.000	+0.013	+0.013	9999	
							14	+0.000	+0.004	+0.004	9999	
							15	-0.000	+0.006	+0.006	9999	
							16	+0.000	+0.003	+0.003	9999	
							17	+0.000	+0.001	+0.001	9999	
							18	-0.000	+0.001	+0.001	9999	
M	+0.033	+0.734	+0.735	476								
M2	+0.066	+1.468	+1.470	238	Si							

5.2. Desplazamiento relativo del centro de masas de cada planta

Planta			Posición		Caso			Desplazamiento Relativo				
Cota (cm)	Nombre	h (cm)	X (cm)	Z (cm)	Hip	Id	Modo	dX (cm)	dZ (cm)	dTot (cm)	h/dTot	Cumple
							1	+0.374	+0.001	+0.374	802	
							2	+0.596	+0.001	+0.596	503	
							3	-0.294	-0.000	+0.294	1021	
							4	+0.170	+0.000	+0.170	1762	
							5	+0.140	+0.001	+0.140	2143	
							6	-0.479	-0.000	+0.479	626	
							7	-0.052	-0.001	+0.052	5731	
							8	+0.187	+0.002	+0.187	1606	
							9	+0.007	+0.000	+0.007	9999	
							10	-0.036	+0.000	+0.036	8256	
							11	+0.003	-0.000	+0.003	9999	
							12	-0.080	-0.001	+0.080	3730	
							13	+0.005	+0.000	+0.005	9999	

Planta			Posición		Caso		Desplazamiento Relativo					
Cota (cm)	Nombre	h (cm)	X (cm)	Z (cm)	Hip	Id	Modo	dX (cm)	dZ (cm)	dTot (cm)	h/dTot	Cumple
				783	6	Ez	14	+0,036	+0,000	+0,036	8399	
							16	-0,010	-0,000	+0,010	9999	
							17	+0,002	+0,000	+0,002	9999	
							M	+0,764	+0,001	+0,764	393	
							M2	+1,528	+0,002	+1,528	196	Si
							1	+0,002	+0,103	+0,103	2904	
							2	+0,007	+0,388	+0,388	772	
							3	-0,002	-0,100	+0,100	3011	
							4	+0,003	+0,156	+0,156	1924	
							5	+0,002	+0,052	+0,052	5761	
			6	-0,007	-0,280	+0,280	1072					
			7	-0,001	-0,041	+0,041	7254					
			8	+0,003	+0,117	+0,117	2555					
			9	+0,000	+0,010	+0,010	9999					
			10	-0,002	-0,075	+0,075	4012					
			11	+0,000	+0,005	+0,005	9999					
			12	-0,001	-0,028	+0,028	9999					
			13	+0,001	+0,021	+0,021	9999					
			14	+0,000	+0,011	+0,011	9999					
			15	-0,000	-0,002	+0,002	9999					
16	-0,000	-0,006	+0,006	9999								
17	+0,000	+0,002	+0,002	9999								
M	+0,009	+0,470	+0,470	638								
M2	+0,018	+0,940	+0,940	319	Si							
			662	782	5	Ex	1	+0,586	-0,009	+0,586	512	
							2	+0,925	-0,014	+0,925	324	
							3	-0,311	+0,003	+0,311	964	
							4	+0,235	-0,003	+0,235	1276	
							5	+0,034	-0,000	+0,034	8751	
							6	-0,487	+0,005	+0,487	616	
							7	+0,034	+0,000	+0,034	8734	
							8	+0,059	-0,001	+0,059	5112	
							9	-0,027	-0,000	+0,027	9999	
							10	-0,062	+0,001	+0,062	4839	
			11	+0,008	-0,000	+0,008	9999					
			12	+0,035	+0,000	+0,035	8454					
			13	-0,020	-0,000	+0,020	9999					
			14	+0,001	-0,000	+0,001	9999					
			15	+0,003	+0,000	+0,003	9999					
			16	+0,009	+0,000	+0,009	9999					
			17	-0,004	-0,000	+0,004	9999					
			18	+0,001	+0,000	+0,001	9999					
			M	+1,063	-0,015	+1,063	282					
			M2	+2,127	-0,031	+2,127	141	Si				
			662	782	6	Ez	1	+0,002	+0,168	+0,168	1785	
							2	+0,009	+0,633	+0,633	474	
							3	-0,002	-0,113	+0,113	2647	
							4	+0,004	+0,267	+0,267	1125	
							5	+0,000	-0,012	+0,012	9999	
							6	-0,005	-0,306	+0,306	980	
							7	-0,000	+0,018	+0,018	9999	
							8	+0,000	-0,003	+0,003	9999	
							9	-0,000	-0,025	+0,025	9999	
							10	-0,001	-0,051	+0,051	5915	
11	+0,000	+0,007	+0,007	9999								
12	+0,000	+0,046	+0,046	6583								
13	-0,000	-0,021	+0,021	9999								
14	+0,000	+0,003	+0,003	9999								
15	+0,000	+0,003	+0,003	9999								
16	+0,000	+0,006	+0,006	9999								
17	-0,000	-0,003	+0,003	9999								
M	+0,010	+0,724	+0,724	414								
M2	+0,021	+1,448	+1,448	207	Si							
	1250	300	661	782	5	Ex	1	+0,719	-0,003	+0,719	417	
							2	+1,122	-0,004	+1,122	267	
							3	-0,153	+0,003	+0,153	1962	

Planta			Posición		Caso		Desplazamiento Relativo												
Cota (cm)	Nombre	h (cm)	X (cm)	Z (cm)	Hip	Id	Modo	dX (cm)	dZ (cm)	dTot (cm)	h/dTot	Cumple							
							4	+0,246	-0,001	+0,246	1221								
							5	-0,101	-0,000	+0,101	2976								
							6	-0,181	+0,004	+0,181	1659								
							7	+0,024	-0,000	+0,024	9999								
							8	-0,097	-0,000	+0,097	3106								
							9	+0,012	+0,000	+0,012	9999								
							10	-0,044	+0,001	+0,044	6795								
							11	-0,003	-0,000	+0,003	9999								
							12	+0,023	+0,000	+0,023	9999								
							13	+0,021	+0,000	+0,021	9999								
							14	-0,021	+0,000	+0,021	9999								
							15	-0,007	-0,000	+0,007	9999								
							16	+0,003	-0,000	+0,003	9999								
							17	+0,004	+0,000	+0,004	9999								
							18	-0,001	-0,000	+0,001	9999								
							M	+1,280	-0,003	+1,280	234								
							M2	+2,560	-0,006	+2,560	117	Si							
										661	782	6	Ez	1	+0,004	+0,218	+0,218	1373	
														2	+0,016	+0,823	+0,823	365	
														3	-0,001	-0,068	+0,068	4401	
														4	+0,008	+0,384	+0,384	781	
														5	-0,001	-0,082	+0,082	3637	
6	-0,002	-0,173	+0,173	1738															
7	-0,000	+0,007	+0,007	9999															
8	-0,002	-0,134	+0,134	2233															
9	+0,000	+0,015	+0,015	9999															
10	-0,000	-0,018	+0,018	9999															
11	-0,000	-0,005	+0,005	9999															
12	-0,000	+0,016	+0,016	9999															
13	+0,000	+0,017	+0,017	9999															
14	-0,000	-0,011	+0,011	9999															
15	-0,000	-0,006	+0,006	9999															
16	-0,000	+0,002	+0,002	9999															
17	+0,000	+0,003	+0,003	9999															
18	-0,000	-0,001	+0,001	9999															
M	+0,018	+0,922	+0,922	325															
M2	+0,036	+1,844	+1,844	163	Si														
+950	950	300	665	780	5	Ex								1	+0,686	-0,003	+0,686	437	
														2	+1,054	-0,005	+1,054	285	
							3	+0,059	+0,000	+0,059	5099								
							4	+0,202	-0,001	+0,202	1488								
							5	-0,094	+0,000	+0,094	3194								
							6	+0,217	+0,000	+0,217	1381								
							7	-0,040	-0,000	+0,040	7581								
							8	-0,078	+0,000	+0,078	3850								
							9	-0,001	+0,000	+0,001	9999								
							10	+0,024	+0,000	+0,024	9999								
							11	+0,002	+0,000	+0,002	9999								
							12	-0,043	-0,000	+0,043	6953								
							13	-0,001	-0,000	+0,001	9999								
							14	-0,016	-0,000	+0,016	9999								
							15	+0,011	+0,000	+0,011	9999								
							16	-0,009	-0,000	+0,009	9999								
							17	-0,002	-0,000	+0,002	9999								
							18	+0,002	+0,000	+0,002	9999								
							M	+1,302	-0,005	+1,302	230								
							M2	+2,604	-0,010	+2,604	115	Si							
										665	780	6	Ez	1	+0,005	+0,220	+0,220	1363	
														2	+0,019	+0,828	+0,828	362	
3	+0,000	+0,008	+0,008	9999															
4	+0,010	+0,443	+0,443	677															
5	-0,001	-0,058	+0,058	5151															
6	+0,000	+0,019	+0,019	9999															
7	-0,001	-0,039	+0,039	7748															
8	-0,002	-0,075	+0,076	3972															
9	+0,000	-0,006	+0,006	9999															

Planta			Posición		Caso		Desplazamiento Relativo					
Cota (cm)	Nombre	h (cm)	X (cm)	Z (cm)	Hip	Id	Modo	dX (cm)	dZ (cm)	dTot (cm)	h/dTot	Cumple
							10	+0.000	+0.013	+0.013	9999	
							11	+0.000	+0.007	+0.007	9999	
							12	-0.001	-0.044	+0.045	6742	
							13	-0.000	-0.010	+0.010	9999	
							14	-0.000	-0.004	+0.004	9999	
							15	+0.000	+0.010	+0.010	9999	
							16	-0.000	-0.006	+0.006	9999	
							17	+0.000	-0.001	+0.001	9999	
							18	+0.000	+0.001	+0.001	9999	
							M	+0.022	+0.959	+0.960	313	
							M2	+0.045	+1.919	+1.919	156	Si
+650	650	300	665	780	5	Ex	1	+0.517	-0.008	+0.517	580	
							2	+0.784	-0.013	+0.785	382	
							3	+0.148	-0.002	+0.148	2025	
							4	+0.138	-0.002	+0.138	2173	
							5	-0.015	-0.000	+0.015	9999	
							6	+0.368	-0.006	+0.368	814	
							7	-0.020	+0.000	+0.020	9999	
							8	+0.021	-0.001	+0.021	9999	
							9	-0.009	+0.000	+0.009	9999	
							10	+0.044	-0.001	+0.044	6779	
			11	-0.011	+0.000	+0.011	9999					
			12	-0.003	-0.000	+0.003	9999					
			13	-0.011	+0.000	+0.011	9999					
			14	+0.010	-0.000	+0.010	9999					
			15	-0.012	+0.000	+0.012	9999					
			17	-0.002	-0.000	+0.002	9999					
			18	-0.002	+0.000	+0.002	9999					
			M	+1.048	-0.017	+1.048	286					
			M2	+2.097	-0.035	+2.097	143	Si				
						665	780	6	Ez	1	+0.004	+0.199
2	+0.014	+0.746								+0.747	402	
3	+0.001	+0.055								+0.055	5472	
4	+0.008	+0.451								+0.451	665	
5	-0.000	+0.007								+0.007	9999	
6	+0.001	+0.120								+0.120	2491	
7	-0.000	-0.009								+0.009	9999	
8	+0.000	+0.043								+0.043	6901	
9	+0.000	-0.009								+0.009	9999	
10	+0.000	+0.024								+0.024	9999	
11	-0.000	-0.011								+0.011	9999	
12	-0.000	-0.013								+0.013	9999	
13	-0.000	-0.011								+0.011	9999	
14	+0.000	+0.004								+0.004	9999	
15	-0.000	-0.012								+0.012	9999	
16	-0.000	-0.001								+0.001	9999	
17	-0.000	-0.002								+0.002	9999	
18	-0.000	-0.002								+0.002	9999	
M	+0.017	+0.923	+0.923	325								
M2	+0.034	+1.847	+1.847	162	Si							
+350	350	350	662	775	5	Ex	1	+0.258	-0.010	+0.258	1357	
							2	+0.387	-0.014	+0.387	904	
							3	+0.110	-0.004	+0.110	3167	
							4	+0.065	-0.002	+0.065	5415	
							5	+0.025	-0.001	+0.025	9999	
							6	+0.257	-0.009	+0.258	1359	
							7	+0.014	-0.000	+0.014	9999	
							8	+0.057	-0.002	+0.057	6148	
							9	+0.006	-0.000	+0.006	9999	
							10	+0.029	-0.001	+0.029	9999	
							11	+0.001	-0.000	+0.001	9999	
							12	+0.039	-0.001	+0.039	9077	
							13	+0.005	-0.000	+0.005	9999	
							14	+0.020	-0.001	+0.020	9999	
							15	+0.007	-0.000	+0.007	9999	
							16	+0.007	-0.000	+0.007	9999	

Planta			Posición		Caso		Desplazamiento Relativo					
Cota (cm)	Nombre	h (cm)	X (cm)	Z (cm)	Hip	Id	Modo	dX (cm)	dZ (cm)	dTot (cm)	h/dTot	Cumple
							17	+0,003	-0,000	+0,003	9999	
							18	+0,002	-0,000	+0,002	9999	
							M	+0,568	-0,021	+0,568	616	
							M2	+1,135	-0,042	+1,136	308	Si
			662	775	6	Ez	1	+0,002	+0,146	+0,146	2398	
							2	+0,009	+0,548	+0,548	639	
							3	+0,001	+0,057	+0,057	6129	
							4	+0,006	+0,356	+0,356	983	
							5	+0,000	+0,036	+0,036	9688	
							6	+0,001	+0,120	+0,120	2909	
							7	+0,000	+0,025	+0,025	9999	
							8	+0,001	+0,086	+0,086	4079	
							9	+0,000	+0,014	+0,014	9999	
							10	+0,000	+0,027	+0,027	9999	
							11	-0,000	+0,003	+0,003	9999	
							12	-0,000	+0,023	+0,023	9999	
							13	+0,000	+0,013	+0,013	9999	
							14	+0,000	+0,004	+0,004	9999	
							15	-0,000	+0,006	+0,006	9999	
							16	+0,000	+0,003	+0,003	9999	
							17	+0,000	+0,001	+0,001	9999	
							18	-0,000	+0,001	+0,001	9999	
			M	+0,011	+0,709	+0,709	494					
			M2	+0,023	+1,418	+1,418	247	Si				