

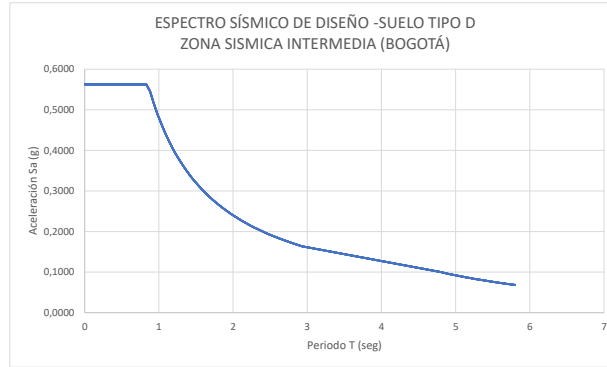
ANEXO 2 ESPECTRO SÍSMICO DE DISEÑO

T	Sa
0	0,5625
0,830	0,5625
0,880	0,5455
0,930	0,5161
0,980	0,4898
1,030	0,4660
1,080	0,4444
1,130	0,4248
1,180	0,4068
1,230	0,3902
1,280	0,3750
1,330	0,3609
1,380	0,3478
1,430	0,3357
1,480	0,3243
1,530	0,3137
1,580	0,3038
1,630	0,2945
1,680	0,2857
1,730	0,2775
1,780	0,2697
1,830	0,2623
1,880	0,2553
1,930	0,2487
1,980	0,2424
2,030	0,2365
2,080	0,2308
2,130	0,2254
2,180	0,2202
2,230	0,2152
2,280	0,2105
2,330	0,2060
2,380	0,2017
2,430	0,1975
2,480	0,1935
2,530	0,1897
2,580	0,1860
2,630	0,1825
2,680	0,1791
2,730	0,1758
2,780	0,1727
2,830	0,1696
2,880	0,1667
2,930	0,1638
4,800	0,1000
4,850	0,0979
4,900	0,0960
4,950	0,0940
5,000	0,0922
5,050	0,0903
5,100	0,0886
5,150	0,0869
5,200	0,0852
5,250	0,0836
5,300	0,0820
5,350	0,0805
5,400	0,0790
5,450	0,0776
5,500	0,0762
5,550	0,0748
5,600	0,0735

$Sa=2,5 \cdot Aa \cdot Fa \cdot I$

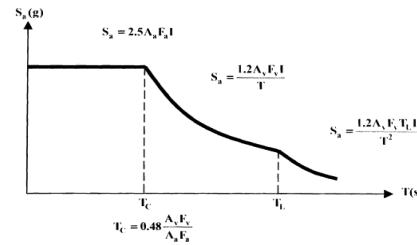
$Sa=(1,2 \cdot Av \cdot Fv \cdot I) / T$

$Sa=(1,2 \cdot Av \cdot Fv \cdot TL \cdot I) / T^2$



DATOS ESPECTRO SÍSMICO DE DISEÑO		
Tipo suelo	D	Tabla A,2,5-1
Grupo de uso	1	
Fa	1,50	
Fv	2,00	
Tc	0,83	
TL	4,80	
To	0,17	
Coef. Importancia (I)	1,00	
Aa	0,15	
Av	0,20	
T	0	
Sa	0,5625	

3.2. Curva de diseño para un coeficiente de amortiguamiento de 5% del critico



Periodos Fundamentales		
	X	Y
Torre de 3 Pisos	0,099	0,078
Torre de 6 Pisos	0,268	0,237
Torre de 9 Pisos	0,458	0,425
Torre de 12 Pisos	0,654	0,634
Torre de 15 Pisos	1,018	0,0992

5,650	0,0722
5,700	0,0709
5,750	0,0697
5,800	0,0685