

Zona Amenaza Sismica : *Intermedia*

Tipo de Perfil del Suelo: *D* V_s (m/s)

$A_v = 0,2$ $F_v = 2,2$
 $A_a = 0,15$ $F_a = 1,5$
 $I = 1,5$

230,41

$T_o = 0,2$
 $T_c = 0,9$

$T_L = 5,3$

Espectro elaborado a partir del Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente (NSR-10) de Enero 2010.

Título H. Numeral A.2.6

| Periodo (seg) | S_a (g) | S_v (m/s) | S_d (m) |
|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 0,0 | 0,338 | 0,00 | 0,000 |
| 0,1 | 0,542 | 0,067 | 0,001 |
| 0,2 | 0,844 | 0,257 | 0,008 |
| 0,3 | 0,844 | 0,395 | 0,019 |
| 0,4 | 0,844 | 0,527 | 0,033 |
| 0,5 | 0,844 | 0,658 | 0,052 |
| 0,6 | 0,844 | 0,790 | 0,075 |
| 0,7 | 0,844 | 0,921 | 0,103 |
| 0,8 | 0,844 | 1,053 | 0,134 |
| 0,9 | 0,844 | 1,185 | 0,169 |
| 0,9 | 0,844 | 1,236 | 0,184 |
| 1,5 | 0,528 | 1,234 | 0,297 |
| 2,0 | 0,396 | 1,234 | 0,396 |
| 2,5 | 0,317 | 1,234 | 0,495 |
| 3,0 | 0,264 | 1,234 | 0,594 |
| 3,5 | 0,226 | 1,234 | 0,693 |
| 4,0 | 0,198 | 1,234 | 0,792 |
| 4,5 | 0,176 | 1,234 | 0,891 |
| 5,0 | 0,158 | 1,234 | 0,990 |
| 5,3 | 0,068 | 1,230 | 1,045 |
| 5,3 | 0,068 | 1,230 | 1,045 |
| 6,0 | 0,053 | 1,086 | 1,045 |
| 8,0 | 0,030 | 0,815 | 1,045 |
| 9,0 | 0,023 | 0,724 | 1,045 |
| 10,0 | 0,019 | 0,652 | 1,045 |

