Ciudad	Viotá, Cundinamarca
Aa	0.2
Av	0.2
Tipo de suelo	E
Grupo de Uso	III
I	1.25
Fa	1.7
Fv	3.2
Cu	1.2
Ct	0.047
Alpha	0.9
Altura edificio	5.2
Ta1	0.207
ϕa	1
ϕp	0.9
ϕr	1
Tipo de disipacion de energia	DMO
Ro	5
R	4.5

To	0.188
Tc	0.904
TL	7.680
Ta	0.207
T max	0.25
I (Espectro)	1.25

Tabla A.2.4-3
Valores del coeficiente F_a, para la zona de periodos cortos del espectro

Tipo de Perfil	Intensidad de los movimientos sísmicos				
	$A_a \leq 0.1$	$A_a = 0.2$	$A_a = 0.3$	$A_a = 0.4$	$A_a \geq 0.5$
A	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
B	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
C	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0
D	1.6	1.4	1.2	1.1	1.0
E	2.5	1.7	1.2	0.9	0.9
F	véase nota	véase nota	véase nota	Véase nota	véase nota

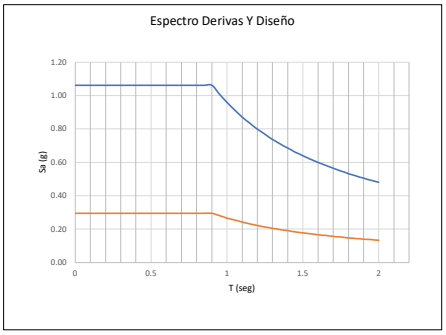
Nota: Para el perfil tipo **F** debe realizarse una investigación geotécnica particular para el lugar específico y debe llevarse a cabo un análisis de amplificación de onda de acuerdo con A.2.10.

Tabla A.2.4-4
Valores del coeficiente F_v, para la zona de periodos intermedios del espectro

Tipo de Perfil	Intensidad de los movimientos sísmicos				
	$A_v \leq 0.1$	$A_v = 0.2$	$A_v = 0.3$	$A_v = 0.4$	$A_v \geq 0.5$
A	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
B	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
C	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3
D	2.4	2.0	1.8	1.6	1.5
E	3.5	3.2	2.8	2.4	2.4
F	véase nota	véase nota	véase nota	Véase nota	véase nota

Nota: Para el perfil tipo **F** debe realizarse una investigación geotécnica particular para el lugar específico y debe llevarse a cabo un análisis de amplificación de onda de acuerdo con A.2.10.

Derivas		Diseño
T (Seg)	**Sa**	**Sa*(I/R)**
0	1.06	0.30
0.05	1.06	0.30
0.1	1.06	0.30
0.15	1.06	0.30
0.2	1.06	0.30
0.25	1.06	0.30
0.3	1.06	0.30
0.35	1.06	0.30
0.4	1.06	0.30
0.45	1.06	0.30
0.48	1.06	0.30
0.5	1.06	0.30
0.55	1.06	0.30
0.6	1.06	0.30
0.65	1.06	0.30
0.7	1.06	0.30
0.75	1.06	0.30
0.8	1.06	0.30
0.85	1.06	0.30
0.9	1.06	0.30
0.95	1.01	0.28
1	0.96	0.27
1.05	0.91	0.25
1.1	0.87	0.24
1.15	0.83	0.23
1.2	0.80	0.22
1.25	0.77	0.21
1.3	0.74	0.21
1.35	0.71	0.20
1.4	0.69	0.19
1.45	0.66	0.18
1.5	0.64	0.18
1.55	0.62	0.17
1.6	0.60	0.17
1.65	0.58	0.16
1.7	0.56	0.16
1.75	0.55	0.15
1.8	0.53	0.15
1.85	0.52	0.14
1.9	0.51	0.14
1.95	0.49	0.14
2	0.48	0.13



Cortante Basal

Piso	W=gm (kgf)	Altura piso(m)	h(acumulado)(m	Wh^k(kgf*m)	Cv	Fx(kN)	V piso (kN)
Cubierta	139669.11		5.2	726279.372	1.000	1455.79	1455.78859
		5.2					
Nivel 0	0.00		0		0.000	0	0
Suma	139669.11			726279.37	1.00	1455.79	

Vs(kN)	1455.79
Sa(g)	1.0625
g(m/s2)	9.81

TABLE: Base Reactions				
Output Case	Case Type	FX	FY	FZ
		kN	kN	kN
EQx	LinStatic	-3849.4464	0	0
EQy	LinStatic	0	-3849.4464	0
Sismo X	LinRespSpec	2652.006	182.1695	38.8817
Sismo Y	LinRespSpec	182.3551	2498.0763	34.9802
D	Combination	0	0	9802.9363

$0.9\frac{Vsx}{Vtjx}$ $\frac{-3849.4464}{2652.006}$ 1.3063702570808700 12.8154922

$0.9\frac{Vsy}{Vtjy}$ $\frac{-3849.4464}{2498.0763}$ 1.3868678710894500 13.6051738

TABLE: Base Reactions				
Output Case	Case Type	FX	FY	FZ
		kN	kN	kN
EQx	LinStatic	-3849.4464	0	0
EQy	LinStatic	0	-3849.4464	0
Sismo X	LinRespSpec	3464.5017	237.9808	50.7939
Sismo Y	LinRespSpec	252.9024	3464.5018	48.5129
D	Combination	0	0	9802.9363