

Combinaciones

Nombre Obra: PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha:02/08/20

▪ Nombres de las hipótesis

PP Peso propio
CM Cargas permanentes
Qa Sobrecarga de uso
SX 1 Sismo X 1
SX 2 Sismo X 2
SY 1 Sismo Y 1
SY 2 Sismo Y 2

▪ Categoría de uso

1. General

▪ E.L.U. de rotura. Hormigón

NSR-10

▪ E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones

NSR-10

▪ E.L.U. de rotura. Pilares mixtos de hormigón y acero

NSR-10

▪ E.L.U. de rotura. Acero conformado

AISI/NASPEC-2007 (LRFD)

ASCE 7

▪ E.L.U. de rotura. Acero laminado

AISC 360-10 (LRFD)

ASCE 7

Combinaciones

Nombre Obra: PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha:02/08/20

Comb.	PP	CM	Qa	SX 1	SX 2	SY 1	SY 2
1	1.400	1.400					
2	1.200	1.200					
3	1.200	1.200	1.600				
4	1.200	1.200		-0.300		-1.000	
5	1.200	1.200	0.500	-0.300		-1.000	
6	1.200	1.200			-0.300		-1.000
7	1.200	1.200	0.500		-0.300		-1.000
8	1.200	1.200		0.300		-1.000	
9	1.200	1.200	0.500	0.300		-1.000	
10	1.200	1.200			0.300		-1.000
11	1.200	1.200	0.500		0.300		-1.000
12	1.200	1.200		-1.000		-0.300	
13	1.200	1.200	0.500	-1.000		-0.300	
14	1.200	1.200			-1.000		-0.300
15	1.200	1.200	0.500		-1.000		-0.300
16	1.200	1.200		-1.000		0.300	
17	1.200	1.200	0.500	-1.000		0.300	
18	1.200	1.200			-1.000		0.300
19	1.200	1.200	0.500		-1.000		0.300
20	1.200	1.200		0.300		1.000	
21	1.200	1.200	0.500	0.300		1.000	
22	1.200	1.200			0.300		1.000
23	1.200	1.200	0.500		0.300		1.000
24	1.200	1.200		-0.300		1.000	
25	1.200	1.200	0.500	-0.300		1.000	
26	1.200	1.200			-0.300		1.000
27	1.200	1.200	0.500		-0.300		1.000
28	1.200	1.200		1.000		0.300	
29	1.200	1.200	0.500	1.000		0.300	
30	1.200	1.200			1.000		0.300
31	1.200	1.200	0.500		1.000		0.300
32	1.200	1.200		1.000		-0.300	
33	1.200	1.200	0.500	1.000		-0.300	
34	1.200	1.200			1.000		-0.300
35	1.200	1.200	0.500		1.000		-0.300
36	0.900	0.900					
37	0.900	0.900		-0.300		-1.000	
38	0.900	0.900			-0.300		-1.000
39	0.900	0.900		0.300		-1.000	
40	0.900	0.900			0.300		-1.000
41	0.900	0.900		-1.000		-0.300	
42	0.900	0.900			-1.000		-0.300
43	0.900	0.900		-1.000		0.300	
44	0.900	0.900			-1.000		0.300
45	0.900	0.900		0.300		1.000	
46	0.900	0.900			0.300		1.000
47	0.900	0.900		-0.300		1.000	
48	0.900	0.900			-0.300		1.000
49	0.900	0.900		1.000		0.300	
50	0.900	0.900			1.000		0.300

Combinaciones

Nombre Obra: PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha:02/08/20

Comb.	PP	CM	Qa	SX 1	SX 2	SY 1	SY 2
51	0.900	0.900		1.000		-0.300	
52	0.900	0.900			1.000		-0.300

▪ E.L.U. de rotura. Madera

EC

Nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m

1. Coeficientes para situaciones persistentes o transitorias y sísmicas

Comb.	PP	CM	Qa	SX 1	SX 2	SY 1	SY 2
1	1.000	1.000					
2	1.350	1.350					
3	1.000	1.000	1.500				
4	1.350	1.350	1.500				
5	1.000	1.000		-0.300		-1.000	
6	1.000	1.000	0.300	-0.300		-1.000	
7	1.000	1.000			-0.300		-1.000
8	1.000	1.000	0.300		-0.300		-1.000
9	1.000	1.000		0.300		-1.000	
10	1.000	1.000	0.300	0.300		-1.000	
11	1.000	1.000			0.300		-1.000
12	1.000	1.000	0.300		0.300		-1.000
13	1.000	1.000		-1.000		-0.300	
14	1.000	1.000	0.300	-1.000		-0.300	
15	1.000	1.000			-1.000		-0.300
16	1.000	1.000	0.300		-1.000		-0.300
17	1.000	1.000		-1.000		0.300	
18	1.000	1.000	0.300	-1.000		0.300	
19	1.000	1.000			-1.000		0.300
20	1.000	1.000	0.300		-1.000		0.300
21	1.000	1.000		0.300		1.000	
22	1.000	1.000	0.300	0.300		1.000	
23	1.000	1.000			0.300		1.000
24	1.000	1.000	0.300		0.300		1.000
25	1.000	1.000		-0.300		1.000	
26	1.000	1.000	0.300	-0.300		1.000	
27	1.000	1.000			-0.300		1.000
28	1.000	1.000	0.300		-0.300		1.000
29	1.000	1.000		1.000		0.300	
30	1.000	1.000	0.300	1.000		0.300	
31	1.000	1.000			1.000		0.300
32	1.000	1.000	0.300		1.000		0.300
33	1.000	1.000		1.000		-0.300	
34	1.000	1.000	0.300	1.000		-0.300	
35	1.000	1.000			1.000		-0.300
36	1.000	1.000	0.300		1.000		-0.300

2. Coeficientes para situaciones accidentales de incendio

Comb.	PP	CM	Qa	SX 1	SX 2	SY 1	SY 2
1	1.000	1.000					
2	1.000	1.000	0.300				

Combinaciones

Nombre Obra: PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha:02/08/20

▪ E.L.U. de rotura. Aluminio

EC

Nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m

Comb.	PP	CM	Qa	SX 1	SX 2	SY 1	SY 2
1	1.000	1.000					
2	1.350	1.350					
3	1.000	1.000	1.500				
4	1.350	1.350	1.500				
5	1.000	1.000		-0.300		-1.000	
6	1.000	1.000	0.300	-0.300		-1.000	
7	1.000	1.000			-0.300		-1.000
8	1.000	1.000	0.300		-0.300		-1.000
9	1.000	1.000		0.300		-1.000	
10	1.000	1.000	0.300	0.300		-1.000	
11	1.000	1.000			0.300		-1.000
12	1.000	1.000	0.300		0.300		-1.000
13	1.000	1.000		-1.000		-0.300	
14	1.000	1.000	0.300	-1.000		-0.300	
15	1.000	1.000			-1.000		-0.300
16	1.000	1.000	0.300		-1.000		-0.300
17	1.000	1.000		-1.000		0.300	
18	1.000	1.000	0.300	-1.000		0.300	
19	1.000	1.000			-1.000		0.300
20	1.000	1.000	0.300		-1.000		0.300
21	1.000	1.000		0.300		1.000	
22	1.000	1.000	0.300	0.300		1.000	
23	1.000	1.000			0.300		1.000
24	1.000	1.000	0.300		0.300		1.000
25	1.000	1.000		-0.300		1.000	
26	1.000	1.000	0.300	-0.300		1.000	
27	1.000	1.000			-0.300		1.000
28	1.000	1.000	0.300		-0.300		1.000
29	1.000	1.000		1.000		0.300	
30	1.000	1.000	0.300	1.000		0.300	
31	1.000	1.000			1.000		0.300
32	1.000	1.000	0.300		1.000		0.300
33	1.000	1.000		1.000		-0.300	
34	1.000	1.000	0.300	1.000		-0.300	
35	1.000	1.000			1.000		-0.300
36	1.000	1.000	0.300		1.000		-0.300

Combinaciones

Nombre Obra: PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha:02/08/20

▪ **Tensiones sobre el terreno**
NSR-10

Comb.	PP	CM	Qa	SX 1	SX 2	SY 1	SY 2
1	1.000	1.000					
2	1.000	1.000	1.000				
3	0.600	0.600					
4	0.600	0.600		-0.700			
5	1.000	1.000		-0.700			
6	0.600	0.600		0.700			
7	1.000	1.000		0.700			
8	0.600	0.600			-0.700		
9	1.000	1.000			-0.700		
10	0.600	0.600			0.700		
11	1.000	1.000			0.700		
12	0.600	0.600				-0.700	
13	1.000	1.000				-0.700	
14	0.600	0.600				0.700	
15	1.000	1.000				0.700	
16	0.600	0.600					-0.700
17	1.000	1.000					-0.700
18	0.600	0.600					0.700
19	1.000	1.000					0.700
20	1.000	1.000	0.750	-0.525			
21	1.000	1.000	0.750	0.525			
22	1.000	1.000	0.750		-0.525		
23	1.000	1.000	0.750		0.525		
24	1.000	1.000	0.750			-0.525	
25	1.000	1.000	0.750			0.525	
26	1.000	1.000	0.750				-0.525
27	1.000	1.000	0.750				0.525

Combinaciones

Nombre Obra: PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha:02/08/20

▪ Desplazamientos

Acciones características

Comb.	PP	CM	Qa	SX 1	SX 2	SY 1	SY 2
1	1.000	1.000					
2	1.000	1.000	1.000				
3	1.000	1.000		-1.000			
4	1.000	1.000	1.000	-1.000			
5	1.000	1.000		1.000			
6	1.000	1.000	1.000	1.000			
7	1.000	1.000			-1.000		
8	1.000	1.000	1.000		-1.000		
9	1.000	1.000			1.000		
10	1.000	1.000	1.000		1.000		
11	1.000	1.000				-1.000	
12	1.000	1.000	1.000			-1.000	
13	1.000	1.000				1.000	
14	1.000	1.000	1.000			1.000	
15	1.000	1.000					-1.000
16	1.000	1.000	1.000				-1.000
17	1.000	1.000					1.000
18	1.000	1.000	1.000				1.000