

ÍNDICE

1.- MATERIALES.....	2
1.1.- Hormigones.....	2
1.2.- Aceros por elemento y posición.....	2
1.2.1.- Aceros en barras.....	2
1.2.2.- Aceros en perfiles.....	2
2.- ARMADO DE COLUMNAS Y TABIQUES.....	2
2.1.- Columnas.....	2
3.- ESFUERZOS DE COLUMNAS, TABIQUES Y MUROS POR HIPÓTESIS.....	6
4.- ARRANQUES DE COLUMNAS, TABIQUES Y MUROS POR HIPÓTESIS.....	21
5.- PÉSIMOS DE COLUMNAS, TABIQUES Y MUROS.....	32
5.1.- Columnas.....	32
6.- LISTADO DE MEDICIÓN DE COLUMNAS.....	58
7.- SUMATORIO DE ESFUERZOS DE PILARES, PANTALLAS Y MUROS POR HIPÓTESIS Y PLANTA.....	60
7.1.- Resumido.....	61
7.2.- Completo.....	61



1.- MATERIALES

1.1.- Hormigones

Elemento	Hormigón	f_{ck} (kp/cm ²)	γ_c	Árido		E_c (kp/cm ²)
				Naturaleza	Tamaño máximo (mm)	
Todos	$f'_c=210$	210	1.00	Origen metamórfico	25	219689

1.2.- Aceros por elemento y posición

1.2.1.- Aceros en barras

Elemento	Acero	f_{yk} (kp/cm ²)	γ_s
Todos	Grado 60 (Latinoamérica)	4200	1.00

1.2.2.- Aceros en perfiles

Tipo de acero para perfiles	Acero	Límite elástico (kp/cm ²)	Módulo de elasticidad (kp/cm ²)
Acero conformado	ASTM A 36 36 ksi	2548	2069317
Acero laminado	ASTM A 36 36 ksi	2548	2038736

2.- ARMADO DE COLUMNAS Y TABIQUES

2.1.- Columnas

Armado de pilares											
Hormigón: f'c=210											
Columna	Geometría			Armaduras						Aprov. (%)	Estado
	Planta	Dimensiones (cm)	Tramo (m)	Barras			Estribos		Separación (cm)		
				Esquina	Cara X	Cara Y	Cuantía (%)	Descripción ⁽¹⁾			
C1	Losa 2	40x40	1.25/1.39				1.00	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	5	-	No cumple ⁽²⁾
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.00	1eØ3/8"	6	-	No cumple ⁽²⁾
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.00	1eØ3/8"	-	27.0	Cumple
C2	Losa 2	40x40	1.25/1.42				1.00	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	5	-	No cumple ⁽²⁾
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.00	1eØ3/8"	6	-	No cumple ⁽²⁾
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.00	1eØ3/8"	-	28.3	Cumple
C3	Losa 2	40x40	1.25/1.36				1.00	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	5	-	No cumple ⁽²⁾
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.00	1eØ3/8"	6	-	No cumple ⁽²⁾
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.00	1eØ3/8"	-	26.7	Cumple
C5	Losa 2	40x40	1.25/1.42				1.00	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	5	-	No cumple ⁽²⁾
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.00	1eØ3/8"	6	-	No cumple ⁽²⁾
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.00	1eØ3/8"	-	29.8	Cumple
C6	Losa 2	40x40	1.25/1.42				1.03	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	5	-	No cumple ⁽³⁾
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø1/2"	2Ø1/2"	1.03	1eØ3/8"	6	84.1	Cumple
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø1/2"	2Ø1/2"	1.03	1eØ3/8"	-	27.4	Cumple
C9	Losa 2	40x40	1.25/1.42				1.00	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.00	1eØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.00	1eØ3/8"	-	30.4	Cumple
C10	Losa 2	40x40	1.25/1.42				1.00	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	5	-	No cumple ⁽²⁾
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.00	1eØ3/8"	6	-	No cumple ⁽²⁾
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.00	1eØ3/8"	-	29.0	Cumple
C11	Losa 2	40x40	1.25/1.42				1.00	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	5	-	No cumple ⁽²⁾
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.00	1eØ3/8"	6	-	No cumple ⁽²⁾
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.00	1eØ3/8"	-	28.2	Cumple



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Armado de pilares											
Hormigón: f _c =210											
Columna	Geometría			Armaduras						Aprov. (%)	Estado
	Planta	Dimensiones (cm)	Tramo (m)	Barras			Estribos				
				Esquina	Cara X	Cara Y	Cuantía (%)	Descripción ⁽¹⁾	Separación (cm)		
C12	Losa 2	40x40	1.25/1.37				1.00	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	5	-	No cumple ⁽²⁾
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.00	1eØ3/8"	6	-	No cumple ⁽²⁾
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.00	1eØ3/8"	-	26.4	Cumple
C13	Losa 2	40x40	1.25/1.42				1.00	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	5	-	No cumple ⁽²⁾
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.00	1eØ3/8"	6	-	No cumple ⁽²⁾
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.00	1eØ3/8"	-	28.3	Cumple
C14	Losa 2	40x40	1.25/1.42				1.00	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	5	-	No cumple ⁽²⁾
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.00	1eØ3/8"	6	-	No cumple ⁽²⁾
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.00	1eØ3/8"	-	27.8	Cumple
C15	Losa 2	40x40	1.25/1.42				1.00	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	5	-	No cumple ⁽²⁾
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.00	1eØ3/8"	6	-	No cumple ⁽²⁾
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.00	1eØ3/8"	-	25.6	Cumple
C16	Losa 2	40x40	1.25/1.42				1.00	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	5	-	No cumple ⁽²⁾
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.00	1eØ3/8"	6	-	No cumple ⁽²⁾
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.00	1eØ3/8"	-	26.8	Cumple
C17	Losa 2	40x40	1.25/1.35				1.00	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	5	-	No cumple ⁽²⁾
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.00	1eØ3/8"	6	-	No cumple ⁽²⁾
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.00	1eØ3/8"	-	23.1	Cumple
C18	Losa 2	40x40	1.25/1.42				1.00	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	5	-	No cumple ⁽²⁾
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.00	1eØ3/8"	6	-	No cumple ⁽²⁾
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.00	1eØ3/8"	-	27.8	Cumple
C19	Losa 2	40x40	1.25/1.43				1.03	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	5	-	No cumple ⁽³⁾
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø1/2"	2Ø1/2"	1.03	1eØ3/8"	6	97.9	Cumple
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø1/2"	2Ø1/2"	1.03	1eØ3/8"	-	25.2	Cumple
C20	Losa 2	40x40	1.25/1.42				1.03	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	5	-	No cumple ⁽³⁾
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø1/2"	2Ø1/2"	1.03	1eØ3/8"	6	98.3	Cumple
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø1/2"	2Ø1/2"	1.03	1eØ3/8"	-	24.9	Cumple
C21	Losa 2	40x40	1.25/1.42				1.03	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	5	-	No cumple ⁽³⁾
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø1/2"	2Ø1/2"	1.03	1eØ3/8"	6	73.6	Cumple
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø1/2"	2Ø1/2"	1.03	1eØ3/8"	-	27.0	Cumple
C22	Losa 2	40x40	1.25/1.41				1.03	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	5	-	No cumple ⁽³⁾
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø1/2"	2Ø1/2"	1.03	1eØ3/8"	6	69.3	Cumple
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø1/2"	2Ø1/2"	1.03	1eØ3/8"	-	25.4	Cumple
C23	Losa 2	40x40	1.25/1.42				1.03	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	5	-	No cumple ⁽³⁾
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø1/2"	2Ø1/2"	1.03	1eØ3/8"	6	62.1	Cumple
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø1/2"	2Ø1/2"	1.03	1eØ3/8"	-	25.0	Cumple
C24	Losa 2	40x40	1.25/1.40				1.03	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	5	-	No cumple ⁽³⁾
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø1/2"	2Ø1/2"	1.03	1eØ3/8"	6	65.8	Cumple
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø1/2"	2Ø1/2"	1.03	1eØ3/8"	-	23.9	Cumple
C25	Losa 2	40x40	1.25/1.42				1.03	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	5	-	No cumple ⁽³⁾
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø1/2"	2Ø1/2"	1.03	1eØ3/8"	6	64.0	Cumple
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø1/2"	2Ø1/2"	1.03	1eØ3/8"	-	24.2	Cumple
C26	Losa 2	40x40	1.25/1.39				1.03	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	5	-	No cumple ⁽³⁾
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø1/2"	2Ø1/2"	1.03	1eØ3/8"	6	65.7	Cumple
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø1/2"	2Ø1/2"	1.03	1eØ3/8"	-	24.8	Cumple
C27	Losa 2	40x40	1.25/1.42				1.03	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	5	-	No cumple ⁽³⁾
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø1/2"	2Ø1/2"	1.03	1eØ3/8"	6	54.6	Cumple
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø1/2"	2Ø1/2"	1.03	1eØ3/8"	-	26.6	Cumple
C28	Losa 2	40x40	1.25/1.39				1.03	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	5	-	No cumple ⁽³⁾
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø1/2"	2Ø1/2"	1.03	1eØ3/8"	6	88.1	Cumple
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø1/2"	2Ø1/2"	1.03	1eØ3/8"	-	25.6	Cumple
C29	Losa 2	40x40	1.25/1.40				1.03	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	5	140.6	No cumple
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø1/2"	2Ø1/2"	1.03	1eØ3/8"	6	86.6	Cumple
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø1/2"	2Ø1/2"	1.03	1eØ3/8"	-	26.6	Cumple
C30	Losa 2	40x40	1.25/1.42				1.03	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	5	-	No cumple ⁽³⁾
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø1/2"	2Ø1/2"	1.03	1eØ3/8"	6	80.0	Cumple
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø1/2"	2Ø1/2"	1.03	1eØ3/8"	-	27.5	Cumple
C31	Losa 2	40x50	1.25/3.61	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	48.3	Cumple
C33	Losa 2	40x50	1.25/5.66	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	24.8	Cumple
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	47.9	Cumple
C34	Losa 2	40x50	1.25/5.75	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾

Armado de pilares												
Hormigón: f _c =210												
Columna	Geometría			Armaduras						Aprov. (%)	Estado	
	Planta	Dimensiones (cm)	Tramo (m)	Barras			Estribos					
				Esquina	Cara X	Cara Y	Cuantía (%)	Descripción ⁽¹⁾	Separación (cm)			
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾	
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	45.9	Cumple	
C35	Losa 2	40x50	1.25/3.70	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾	
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾	
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	46.1	Cumple	
C36	Losa 2	40x50	1.25/3.69	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾	
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾	
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	45.0	Cumple	
C37	Losa 2	40x50	1.25/5.74	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾	
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾	
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	45.0	Cumple	
C38	Losa 2	40x50	1.25/3.64	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾	
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾	
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	47.4	Cumple	
C39	Losa 2	40x50	1.25/5.68	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾	
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾	
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	46.6	Cumple	
C40	Losa 2	40x50	1.25/5.67	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾	
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾	
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	46.0	Cumple	
C41	Losa 2	40x50	1.25/3.63	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾	
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾	
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	48.1	Cumple	
C42	Losa 2	40x50	1.25/5.77	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾	
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾	
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	46.0	Cumple	
C43	Losa 2	40x50	1.25/3.66	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾	
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾	
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	48.4	Cumple	
C44	Losa 2	40x50	1.25/3.63	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾	
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾	
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	48.3	Cumple	
C45	Losa 2	40x50	1.25/5.81	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾	
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾	
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	45.5	Cumple	
C46	Losa 2	40x50	1.25/3.67	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾	
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾	
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	47.2	Cumple	
C47	Losa 2	40x50	1.25/5.72	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾	
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾	
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	44.9	Cumple	
C48	Losa 2	40x50	1.25/3.33	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	20	-	No cumple ⁽²⁾	
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	8	-	No cumple ⁽²⁾	
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	46.0	Cumple	
C49	Losa 2	40x50	1.25/5.71	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾	
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾	
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	45.0	Cumple	
C50	Losa 2	40x50	1.25/3.30	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	20	-	No cumple ⁽²⁾	
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	8	-	No cumple ⁽²⁾	
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	45.1	Cumple	
C51	Losa 2	40x50	1.25/5.73	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾	
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾	
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	44.6	Cumple	
C52	Losa 2	40x50	1.25/5.74	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾	
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾	
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	43.9	Cumple	
C53	Losa 2	40x50	1.25/3.36	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	20	-	No cumple ⁽²⁾	
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	8	-	No cumple ⁽²⁾	
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	45.0	Cumple	
C54	Losa 2	40x50	1.25/3.66	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾	
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾	
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	46.1	Cumple	
C55	Losa 2	40x50	1.25/5.80	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾	
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾	



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Armado de pilares											
Hormigón: Fc=210											
Columna	Geometría			Armaduras						Aprov. (%)	Estado
	Planta	Dimensiones (cm)	Tramo (m)	Barras			Estribos				
				Esquina	Cara X	Cara Y	Cuantía (%)	Descripción ⁽¹⁾	Separación (cm)		
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	44.5	Cumple
C56	Losa 2	40x50	1.25/3.64	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	46.1	Cumple
C57	Losa 2	40x50	1.25/5.75	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	44.5	Cumple
C58	Losa 2	40x50	1.25/3.32	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	20	-	No cumple ⁽²⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	8	-	No cumple ⁽²⁾
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	45.6	Cumple
C59	Losa 2	40x50	1.25/5.68	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	44.3	Cumple
C60	Losa 2	40x50	1.25/3.46	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	20	-	No cumple ⁽²⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	8	-	No cumple ⁽²⁾
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	45.7	Cumple
C61	Losa 2	40x50	1.25/5.70	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	44.5	Cumple
C62	Losa 2	40x50	1.25/3.69	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	46.1	Cumple
C63	Losa 2	40x50	1.25/5.73	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	44.3	Cumple
C64	Losa 2	40x50	1.25/5.86	4Ø1/2"	6Ø1/2"	6Ø1/2"	1.01	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	20	24.6	Cumple
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø1/2"	6Ø1/2"	6Ø1/2"	1.01	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	8	69.3	Cumple
	Fundación	-	-	4Ø1/2"	6Ø1/2"	6Ø1/2"	1.01	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	47.0	Cumple
C66	Losa 2	40x50	1.25/3.99	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	52.0	Cumple
C67	Losa 2	40x50	1.25/3.99	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	50.8	Cumple
C68	Losa 2	40x50	1.25/4.02	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	51.6	Cumple
C69	Losa 2	40x50	1.25/5.91	4Ø1/2"	6Ø1/2"	6Ø1/2"	1.01	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	20	-	No cumple ⁽⁴⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø1/2"	6Ø1/2"	6Ø1/2"	1.01	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	8	68.8	Cumple
	Fundación	-	-	4Ø1/2"	6Ø1/2"	6Ø1/2"	1.01	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	48.5	Cumple
C70	Losa 2	40x50	1.25/5.76	4Ø1/2"	6Ø1/2"	6Ø1/2"	1.01	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	20	24.5	Cumple
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø1/2"	6Ø1/2"	6Ø1/2"	1.01	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	8	67.9	Cumple
	Fundación	-	-	4Ø1/2"	6Ø1/2"	6Ø1/2"	1.01	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	50.1	Cumple
C71	Losa 2	40x50	1.25/3.71	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	51.8	Cumple
C72	Losa 2	40x50	1.25/3.71	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	50.2	Cumple
C73	Losa 2	40x50	1.25/5.77	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	48.0	Cumple
C74	Losa 2	40x50	1.25/5.68	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	49.3	Cumple
C75	Losa 2	40x50	1.25/3.67	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	49.7	Cumple
C76	Losa 2	40x50	1.25/5.76	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	48.5	Cumple
C77	Losa 2	40x50	1.25/3.67	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	49.7	Cumple



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Armado de pilares											
Hormigón: $f_c=210$											
Columna	Geometría			Armaduras						Aprov. (%)	Estado
	Planta	Dimensiones (cm)	Tramo (m)	Barras				Estribos			
				Esquina	Cara X	Cara Y	Cuantía (%)	Descripción ⁽¹⁾	Separación (cm)		
C78	Losa 2	40x50	1.25/5.78	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	48.4	Cumple
C79	Losa 2	40x50	1.25/3.69	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	49.2	Cumple
C80	Losa 2	40x50	1.25/5.77	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	47.8	Cumple
C81	Losa 2	40x50	1.25/3.68	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	48.3	Cumple
C82	Losa 2	40x50	1.25/3.68	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	46.5	Cumple
C83	Losa 2	40x50	1.25/5.74	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	46.8	Cumple
C84	Losa 2	40x50	1.25/5.81	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	45.5	Cumple
C85	Losa 2	40x50	1.25/3.71	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	45.7	Cumple
C86	Losa 2	40x50	1.25/3.69	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	44.1	Cumple
C87	Losa 2	40x50	1.25/5.78	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	43.8	Cumple
C88	Losa 2	40x50	1.25/5.75	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	42.8	Cumple
C89	Losa 2	40x50	1.25/3.68	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	44.1	Cumple
C90	Losa 2	40x50	1.25/3.71	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽²⁾
	Fundación	-	-	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	0.80	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	44.6	Cumple
C92	Losa 2	40x50	1.25/5.76	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	10	-	No cumple ⁽⁴⁾
	Fundación	-	-	4Ø3/4"	2Ø3/4"	2Ø3/4"	1.14	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	43.9	Cumple
C93	Losa 2	40x50	1.25/5.86	4Ø1/2"	6Ø1/2"	6Ø1/2"	1.01	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	20	21.9	Cumple
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	4Ø1/2"	6Ø1/2"	6Ø1/2"	1.01	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	8	70.1	Cumple
	Fundación	-	-	4Ø1/2"	6Ø1/2"	6Ø1/2"	1.01	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	-	46.6	Cumple

Notas:

⁽¹⁾ e = estribo, r = rama

⁽²⁾ No cumple: 'Armadura mínima y máxima' (Armado longitudinal)

⁽³⁾ No cumple: 'Cortante de diseño para columnas.'

⁽⁴⁾ No cumple: 'Criterio de diseño por sismo'

3.- ESFUERZOS DE COLUMNAS, TABIQUES Y MUROS POR HIPÓTESIS

▪ Tramo: Nivel inicial / nivel final del tramo entre plantas.

▪ Nota:

Los esfuerzos están referidos a ejes locales de la columna.



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
C1	Losa 2	40x40	1.25/1.39	Peso propio	9.54	-0.00	-0.01	-1.95	5.45	0.00	9.48	0.28	-0.78	-1.95	5.45	0.00
				Cargas permanentes	1.12	0.00	-0.02	-0.22	0.65	0.00	1.12	0.03	-0.11	-0.22	0.65	0.00
				Sobrecarga de uso	4.73	0.02	-0.05	-0.95	2.81	0.00	4.73	0.15	-0.45	-0.95	2.81	0.00
				Sismo X 1	1.24	-5.25	-0.20	-10.40	1.88	0.02	1.24	-3.77	-0.46	-10.40	1.88	0.02
				Sismo X 2	1.28	-3.31	0.65	-7.29	3.33	-0.04	1.28	-2.27	0.18	-7.29	3.33	-0.04
				Sismo Y 1	-3.22	1.08	-5.04	3.99	-14.56	-0.03	-3.22	0.51	-2.97	3.99	-14.56	-0.03
				Sismo Y 2	-3.26	-0.87	-5.89	0.88	-16.00	0.03	-3.26	-0.99	-3.61	0.88	-16.00	0.03
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	Peso propio	11.47	0.03	-0.01	-0.03	0.18	0.00	11.09	0.06	-0.19	-0.03	0.18	0.00
				Cargas permanentes	1.12	0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	1.12	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00
				Sobrecarga de uso	4.73	0.03	-0.04	0.02	-0.01	0.00	4.73	0.01	-0.04	0.02	-0.01	0.00
				Sismo X 1	1.40	-3.25	-0.23	-0.45	-0.40	0.00	1.40	-2.83	0.15	-0.45	-0.40	0.00
				Sismo X 2	1.45	-3.00	-0.15	-1.32	-0.83	-0.00	1.45	-1.74	0.64	-1.32	-0.83	-0.00
				Sismo Y 1	-3.61	-0.02	-1.72	-0.91	1.69	-0.00	-3.61	0.84	-3.33	-0.91	1.69	-0.00
				Sismo Y 2	-3.65	-0.27	-1.80	-0.03	2.12	0.00	-3.65	-0.24	-3.81	-0.03	2.12	0.00
C2	Losa 2	40x40	1.25/1.42	Peso propio	10.63	0.05	0.31	-0.99	7.18	0.00	10.56	0.22	-0.92	-0.99	7.18	0.00
				Cargas permanentes	1.31	0.01	0.02	-0.13	0.87	0.00	1.31	0.03	-0.13	-0.13	0.87	0.00
				Sobrecarga de uso	5.50	0.03	0.11	-0.53	3.72	0.00	5.50	0.12	-0.52	-0.53	3.72	0.00
				Sismo X 1	0.43	-5.05	-0.06	-9.76	0.99	0.01	0.43	-3.38	-0.23	-9.76	0.99	0.01
				Sismo X 2	0.49	-3.08	0.29	-6.44	1.60	-0.03	0.49	-1.98	0.02	-6.44	1.60	-0.03
				Sismo Y 1	-3.64	1.10	-5.31	3.00	-16.42	-0.02	-3.64	0.58	-2.50	3.00	-16.42	-0.02
				Sismo Y 2	-3.70	-0.87	-5.66	-0.31	-17.03	0.02	-3.70	-0.82	-2.75	-0.31	-17.03	0.02
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	Peso propio	12.52	0.03	-0.12	-0.03	-0.14	0.00	12.14	0.06	0.01	-0.03	-0.14	0.00
				Cargas permanentes	1.31	0.01	-0.02	0.00	-0.04	0.00	1.31	0.00	0.01	0.00	-0.04	0.00
				Sobrecarga de uso	5.50	0.02	-0.10	0.01	-0.18	0.00	5.50	0.02	0.07	0.01	-0.18	0.00
				Sismo X 1	0.44	-3.45	-0.11	-1.02	-0.21	0.00	0.44	-2.49	0.09	-1.02	-0.21	0.00
				Sismo X 2	0.52	-3.14	-0.07	-1.80	-0.37	-0.00	0.52	-1.43	0.28	-1.80	-0.37	-0.00
				Sismo Y 1	-4.09	0.08	-1.75	-0.65	1.80	-0.00	-4.09	0.70	-3.46	-0.65	1.80	-0.00
				Sismo Y 2	-4.17	-0.23	-1.79	0.14	1.96	0.00	-4.17	-0.36	-3.66	0.14	1.96	0.00
C3	Losa 2	40x40	1.25/1.36	Peso propio	9.29	0.25	-0.17	0.69	5.82	0.00	9.25	0.17	-0.79	0.69	5.82	0.00
				Cargas permanentes	1.20	0.03	-0.04	0.09	0.78	0.00	1.20	0.02	-0.12	0.09	0.78	0.00
				Sobrecarga de uso	4.78	0.13	-0.15	0.35	2.95	0.00	4.78	0.09	-0.47	0.35	2.95	0.00
				Sismo X 1	-0.21	-5.95	-0.01	-10.69	-0.39	0.02	-0.21	-4.79	0.03	-10.69	-0.39	0.02
				Sismo X 2	-0.22	-3.58	-0.14	-6.90	-0.62	-0.05	-0.22	-2.83	-0.07	-6.90	-0.62	-0.05
				Sismo Y 1	-3.88	1.22	-6.04	1.60	-17.80	-0.04	-3.88	1.05	-4.12	1.60	-17.80	-0.04
				Sismo Y 2	-3.87	-1.15	-5.91	-2.18	-17.57	0.03	-3.87	-0.91	-4.02	-2.18	-17.57	0.03
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	Peso propio	11.15	-0.01	0.04	-0.14	0.35	0.00	10.77	0.13	-0.29	-0.14	0.35	0.00
				Cargas permanentes	1.20	-0.00	-0.00	-0.02	0.02	0.00	1.20	0.02	-0.02	-0.02	0.02	0.00
				Sobrecarga de uso	4.77	-0.00	-0.01	-0.08	0.09	0.00	4.77	0.07	-0.09	-0.08	0.09	0.00
				Sismo X 1	-0.24	-3.21	0.04	-0.28	0.10	0.00	-0.24	-2.95	-0.05	-0.28	0.10	0.00
				Sismo X 2	-0.25	-3.01	0.03	-1.43	0.16	-0.00	-0.25	-1.66	-0.12	-1.43	0.16	-0.00
				Sismo Y 1	-4.36	0.13	-1.61	-0.52	2.43	-0.00	-4.36	0.62	-3.92	-0.52	2.43	-0.00
				Sismo Y 2	-4.35	-0.07	-1.60	0.63	2.36	0.00	-4.35	-0.67	-3.85	0.63	2.36	0.00
C5	Losa 2	40x40	1.25/1.42	Peso propio	11.62	0.43	0.36	2.66	7.72	0.00	11.56	-0.02	-0.96	2.66	7.72	0.00
				Cargas permanentes	1.51	0.05	0.04	0.35	1.04	0.00	1.51	-0.01	-0.14	0.35	1.04	0.00
				Sobrecarga de uso	6.10	0.22	0.15	1.40	4.07	0.00	6.10	-0.02	-0.55	1.40	4.07	0.00
				Sismo X 1	-0.83	-5.07	-0.01	-10.09	-1.81	0.01	-0.83	-3.34	0.30	-10.09	-1.81	0.01
				Sismo X 2	-0.89	-3.14	-0.57	-6.86	-2.76	-0.03	-0.89	-1.97	-0.09	-6.86	-2.76	-0.03
				Sismo Y 1	-3.54	0.87	-5.73	-0.33	-16.54	-0.02	-3.54	0.93	-2.90	-0.33	-16.54	-0.02
				Sismo Y 2	-3.48	-1.06	-5.17	-3.56	-15.59	0.02	-3.48	-0.45	-2.50	-3.56	-15.59	0.02
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	Peso propio	13.52	-0.05	-0.14	-0.26	-0.22	0.00	13.14	0.20	0.07	-0.26	-0.22	0.00
				Cargas permanentes	1.51	-0.01	-0.03	-0.04	-0.06	0.00	1.51	0.03	0.03	-0.04	-0.06	0.00
				Sobrecarga de uso	6.09	-0.03	-0.11	-0.17	-0.22	0.00	6.09	0.13	0.10	-0.17	-0.22	0.00
				Sismo X 1	-0.87	-3.41	0.20	-0.91	0.43	0.00	-0.87	-2.55	-0.21	-0.91	0.43	0.00
				Sismo X 2	-0.96	-3.11	0.13	-1.68	0.68	-0.00	-0.96	-1.51	-0.52	-1.68	0.68	-0.00
				Sismo Y 1	-3.99	0.30	-1.82	0.01	2.01	-0.00	-3.99	0.28	-3.73	0.01	2.01	-0.00
				Sismo Y 2	-3.90	-0.01	-1.74	0.79	1.76	0.00	-3.90	-0.76	-3.41	0.79	1.76	0.00
C6	Losa 2	40x40	1.25/1.42	Peso propio	9.47	0.52	0.12	3.43	5.30	0.00	9.41	-0.06	-0.78	3.43	5.30	0.00
				Cargas permanentes	1.21	0.06	0.01	0.46	0.71	0.00	1.21	-0.02	-0.11	0.46	0.71	0.00
				Sobrecarga de uso	4.85	0.25	0.02	1.77	2.71	0.00	4.85	-0.05	-0.44	1.77	2.71	0.00
				Sismo X 1	-1.54	-5.01	0.04	-10.62	-2.70	0.01	-1.54	-3.20	0.50	-10.62	-2.70	0.01
				Sismo X 2	-1.61	-3.27	-0.95	-7.81	-4.37	-0.03	-1.61	-1.94	-0.20	-7.81	-4.37	-0.03
				Sismo Y 1	-3.21	0.70	-5.85	-1.67	-15.43	-0.02	-3.21	0.99	-3.23	-1.67	-15.43	-0.02
				Sismo Y 2	-3.14	-1.04	-4.86	-4.48	-13.77	0.02	-3.14	-0.28	-2.52	-4.48	-13.77	0.02
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	Peso propio	11.42	-0.06	-0.07	-0.30	0.01	0.00	11.04	0.23	-0.07	-0.30	0.01	0.00
				Cargas permanentes	1.21	-0.01	-0.02	-0.05	-0.02	0.00	1.21	0.04	0.01	-0.05	-0.02	0.00
				Sobrecarga de uso	4.85	-0.05	-0.07	-0.20	-0.09	0.00	4.85	0.15	0.02	-0.20	-0.09	0.00
				Sismo X 1	-1.73	-3.27	0.31	-0.53	0.63	0.00	-1.73	-2.77	-0.28	-0.53	0.63	0.00
				Sismo X 2	-1.81	-3.00	0.19	-1.27	1.09	-0.00	-1.81	-1.79	-0.85	-1.27	1.09	-0.00
				Sismo Y 1	-3.60	0.35	-1.90	0.25	1.95	-0.00	-3.60	0.11	-3.75	0.25	1.95	-0.00
				Sismo Y 2	-3.52	0.08	-1.78	0.99	1.49	0.00	-3.52	-0.86	-3.19	0.99	1.49	0.00
C9	Losa 2	40x40	1.25/1.42	Peso propio	10.09	0.61	0.09	4.42	4.53	0.00	10.02	-0.14	-0.68	4.42	4.53	0.00
				Cargas permanentes	1.27	0.07	0.00	0.59	0.60	0.00	1.27	-0.03	-0.10	0.59	0.60	0.00
				Sobrecarga de uso	5.11	0.30	0.01	2.28	2.31	0.00	5.11	-0.09	-0.38	2.28	2.31	0.00
				Sismo X 1	-1.97	-4.23	0.13	-9.78	-2.53	0.01	-1.97	-2.57	0.56	-9.78	-2.53	0.01
				Sismo X 2	-2.04	-2.92	-1.09	-7.81	-4.48	-0.03	-2.04	-1.59	-0.33	-7.81	-4.48	-0.03
				Sismo Y 1	-2.52	0.50	-5.13	-2.04	-11.88	-0.02	-2.52	0.85	-3.12	-2.04	-11.88	-0.02
				Sismo Y 2	-2.45	-0.81	-3.92	-4.01	-9.93	0.02	-2.45	-0.13	-2.23	-4.01	-9.93	0.02
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	Peso propio	12.04	-0.08	-0.07	-0.36	-0.00	0.00	11.66	0.26	-0.07	-0.36	-0.00	0.00
				Cargas permanentes	1.27	-0.02	-0.02	-0.06	-0.02	0.00	1.27	0.04	0.00	-0.06	-0.02	0.00
				Sobrecarga de uso	5.11	-0.06	-0.07	-0.25	-0.08	0.00	5.11	0.18	0.01	-0.25	-0.08	0.00
				Sismo X 1	-2.26	-3.40	0.39	-1.01	0.71	0.00	-2.26	-2.44	-0.29	-1.01	0.71	0.00
				Sismo X 2	-2.33	-3.10	0.16	-1.45	1.21	-0.00	-2.33	-1.72	-0.98	-1.45	1.21	-0.00
				Sismo Y 1	-2.83	0.38	-2.29	0.46	0.94	-0.00	-2.83	-0.06	-3.18	0.46	0.94	-0.00
				Sismo Y 2	-2.76	0.08	-2.07	0.91	0.45	0.00	-2.76	-0.78	-2.49	0.91	0.45	0.00



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
C10	Losa 2	40x40	1.25/1.42	Peso propio	10.32	0.76	-0.05	5.89	3.65	0.00	10.25	-0.22	-0.66	5.89	3.65	0.00
				Cargas permanentes	1.30	0.09	-0.01	0.77	0.48	0.00	1.30	-0.04	-0.09	0.77	0.48	0.00
				Sobrecarga de uso	5.23	0.37	-0.06	3.01	1.84	0.00	5.23	-0.14	-0.36	3.01	1.84	0.00
				Sismo X 1	-2.64	-4.71	0.21	-12.40	-2.70	0.01	-2.64	-2.64	0.66	-12.40	-2.70	0.01
				Sismo X 2	-2.70	-3.59	-1.42	-10.70	-5.32	-0.03	-2.70	-1.80	-0.53	-10.70	-5.32	-0.03
				Sismo Y 1	-2.13	0.37	-5.71	-2.57	-11.98	-0.02	-2.13	0.80	-3.71	-2.57	-11.98	-0.02
				Sismo Y 2	-2.07	-0.75	-4.09	-4.27	-9.36	0.02	-2.07	-0.04	-2.52	-4.27	-9.36	0.02
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	Peso propio	12.27	-0.11	-0.05	-0.47	0.06	0.00	11.89	0.33	-0.10	-0.47	0.06	0.00
				Cargas permanentes	1.30	-0.02	-0.01	-0.08	-0.01	0.00	1.30	0.06	-0.01	-0.08	-0.01	0.00
				Sobrecarga de uso	5.24	-0.08	-0.05	-0.32	-0.02	0.00	5.24	0.22	-0.02	-0.32	-0.02	0.00
				Sismo X 1	-3.01	-3.10	0.42	-0.22	0.70	0.00	-3.01	-2.89	-0.25	-0.22	0.70	0.00
				Sismo X 2	-3.08	-2.88	0.18	-0.64	1.43	-0.00	-3.08	-2.27	-1.17	-0.64	1.43	-0.00
				Sismo Y 1	-2.38	0.35	-2.25	0.51	1.21	-0.00	-2.38	-0.13	-3.40	0.51	1.21	-0.00
				Sismo Y 2	-2.32	0.13	-2.01	0.93	0.49	0.00	-2.32	-0.75	-2.47	0.93	0.49	0.00
C11	Losa 2	40x40	1.25/1.42	Peso propio	10.41	0.90	-0.15	7.17	2.65	0.00	10.34	-0.32	-0.60	7.17	2.65	0.00
				Cargas permanentes	1.33	0.11	-0.03	0.95	0.35	0.00	1.33	-0.05	-0.09	0.95	0.35	0.00
				Sobrecarga de uso	5.30	0.43	-0.11	3.69	1.35	0.00	5.30	-0.19	-0.33	3.69	1.35	0.00
				Sismo X 1	-3.05	-4.88	0.31	-14.12	-2.09	0.01	-3.05	-2.50	0.67	-14.12	-2.09	0.01
				Sismo X 2	-3.11	-4.11	-1.63	-13.01	-5.30	-0.03	-3.11	-1.91	-0.73	-13.01	-5.30	-0.03
				Sismo Y 1	-1.51	0.20	-6.05	-2.43	-11.76	-0.02	-1.51	0.61	-4.06	-2.43	-11.76	-0.02
				Sismo Y 2	-1.45	-0.57	-4.11	-3.53	-8.55	0.02	-1.45	0.03	-2.66	-3.53	-8.55	0.02
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	Peso propio	12.36	-0.15	-0.03	-0.59	0.12	0.00	11.98	0.41	-0.14	-0.59	0.12	0.00
				Cargas permanentes	1.33	-0.03	-0.01	-0.10	0.01	0.00	1.33	0.07	-0.01	-0.10	0.01	0.00
				Sobrecarga de uso	5.31	-0.11	-0.03	-0.40	0.02	0.00	5.31	0.27	-0.05	-0.40	0.02	0.00
				Sismo X 1	-3.48	-2.89	0.41	0.28	0.57	0.00	-3.48	-3.16	-0.14	0.28	0.57	0.00
				Sismo X 2	-3.54	-2.73	0.15	0.01	1.45	-0.00	-3.54	-2.74	-1.22	0.01	1.45	-0.00
				Sismo Y 1	-1.65	0.29	-2.31	0.49	1.14	-0.00	-1.65	-0.18	-3.39	0.49	1.14	-0.00
				Sismo Y 2	-1.59	0.13	-2.05	0.76	0.27	0.00	-1.59	-0.59	-2.30	0.76	0.27	0.00
C12	Losa 2	40x40	1.25/1.37	Peso propio	8.55	0.60	-0.50	5.48	0.37	0.00	8.51	-0.04	-0.54	5.48	0.37	0.00
				Cargas permanentes	1.12	0.07	-0.07	0.76	0.06	0.00	1.12	-0.02	-0.08	0.76	0.06	0.00
				Sobrecarga de uso	4.37	0.28	-0.27	2.80	0.17	0.00	4.37	-0.05	-0.29	2.80	0.17	0.00
				Sismo X 1	-4.71	-5.43	0.54	-17.87	-1.14	0.02	-4.71	-3.33	0.67	-17.87	-1.14	0.02
				Sismo X 2	-4.79	-5.03	-1.89	-17.41	-5.05	-0.05	-4.79	-2.98	-1.30	-17.41	-5.05	-0.05
				Sismo Y 1	-1.16	0.11	-7.05	-2.03	-12.40	-0.04	-1.16	0.35	-5.59	-2.03	-12.40	-0.04
				Sismo Y 2	-1.08	-0.30	-4.62	-2.49	-8.50	0.03	-1.08	-0.00	-3.62	-2.49	-8.50	0.03
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	Peso propio	10.42	-0.06	0.06	-0.32	0.39	0.00	10.04	0.24	-0.31	-0.32	0.39	0.00
				Cargas permanentes	1.13	-0.01	0.01	-0.06	0.05	0.00	1.13	0.04	-0.04	-0.06	0.05	0.00
				Sobrecarga de uso	4.39	-0.05	0.02	-0.23	0.19	0.00	4.39	0.17	-0.16	-0.23	0.19	0.00
				Sismo X 1	-5.49	-2.70	0.30	0.72	0.18	0.00	-5.49	-3.38	0.13	0.72	0.18	0.00
				Sismo X 2	-5.57	-2.61	0.11	0.59	1.40	-0.00	-5.57	-3.17	-1.22	0.59	1.40	-0.00
				Sismo Y 1	-1.28	0.15	-2.14	0.26	1.73	-0.00	-1.28	-0.10	-3.78	0.26	1.73	-0.00
				Sismo Y 2	-1.21	0.06	-1.95	0.39	0.51	0.00	-1.21	-0.31	-2.44	0.39	0.51	0.00
C13	Losa 2	40x40	1.25/1.42	Peso propio	7.42	0.65	-0.48	4.54	-0.60	0.00	7.36	-0.12	-0.38	4.54	-0.60	0.00
				Cargas permanentes	0.97	0.08	-0.07	0.64	-0.08	0.00	0.97	-0.03	-0.05	0.64	-0.08	0.00
				Sobrecarga de uso	3.71	0.31	-0.26	2.23	-0.34	0.00	3.71	-0.07	-0.20	2.23	-0.34	0.00
				Sismo X 1	-5.25	-5.08	0.52	-18.35	0.61	0.01	-5.25	-1.96	0.42	-18.35	0.61	0.01
				Sismo X 2	-5.42	-5.19	-1.63	-18.72	-3.00	-0.03	-5.42	-2.00	-1.12	-18.72	-3.00	-0.03
				Sismo Y 1	-0.42	-0.11	-6.07	-0.67	-10.83	-0.02	-0.42	0.00	-4.23	-0.67	-10.83	-0.02
				Sismo Y 2	-0.25	-0.01	-3.92	-0.30	-7.22	0.02	-0.25	0.04	-2.69	-0.30	-7.22	0.02
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	Peso propio	9.28	-0.07	0.04	-0.36	0.32	0.00	8.90	0.27	-0.26	-0.36	0.32	0.00
				Cargas permanentes	0.98	-0.02	0.01	-0.07	0.04	0.00	0.98	0.05	-0.04	-0.07	0.04	0.00
				Sobrecarga de uso	3.74	-0.06	0.02	-0.25	0.17	0.00	3.74	0.18	-0.14	-0.25	0.17	0.00
				Sismo X 1	-6.10	-2.77	0.27	0.34	0.07	0.00	-6.10	-3.10	0.20	0.34	0.07	0.00
				Sismo X 2	-6.30	-2.72	-0.05	0.48	0.95	-0.00	-6.30	-3.18	-0.95	0.48	0.95	-0.00
				Sismo Y 1	-0.50	0.06	-2.53	0.21	0.57	-0.00	-0.50	-0.13	-3.07	0.21	0.57	-0.00
				Sismo Y 2	-0.31	0.01	-2.21	0.07	-0.30	0.00	-0.31	-0.05	-1.92	0.07	-0.30	0.00
C14	Losa 2	40x40	1.25/1.42	Peso propio	8.39	0.71	-0.56	5.33	-1.54	0.00	8.33	-0.17	-0.30	5.33	-1.54	0.00
				Cargas permanentes	1.10	0.09	-0.08	0.74	-0.22	0.00	1.10	-0.03	-0.04	0.74	-0.22	0.00
				Sobrecarga de uso	4.24	0.34	-0.30	2.70	-0.81	0.00	4.24	-0.11	-0.16	2.70	-0.81	0.00
				Sismo X 1	-4.84	-4.62	0.63	-16.54	2.56	0.01	-4.84	-1.87	0.21	-16.54	2.56	0.01
				Sismo X 2	-4.98	-5.16	-1.41	-17.57	-0.73	-0.03	-4.98	-2.23	-1.29	-17.57	-0.73	-0.03
				Sismo Y 1	0.71	-0.19	-5.79	1.03	-10.27	-0.03	0.71	-0.36	-4.08	1.03	-10.27	-0.03
				Sismo Y 2	0.85	0.34	-3.74	2.06	-6.99	0.02	0.85	0.00	-2.58	2.06	-6.99	0.02
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	Peso propio	10.27	-0.10	0.06	-0.45	0.39	0.00	9.89	0.32	-0.31	-0.45	0.39	0.00
				Cargas permanentes	1.10	-0.02	0.01	-0.08	0.06	0.00	1.10	0.06	-0.04	-0.08	0.06	0.00
				Sobrecarga de uso	4.27	-0.07	0.03	-0.30	0.21	0.00	4.27	0.21	-0.17	-0.30	0.21	0.00
				Sismo X 1	-5.64	-2.83	0.16	0.01	-0.24	0.00	-5.64	-2.84	0.39	0.01	-0.24	0.00
				Sismo X 2	-5.79	-2.85	-0.18	0.32	0.56	-0.00	-5.79	-3.15	-0.71	0.32	0.56	-0.00
				Sismo Y 1	0.81	-0.08	-2.57	-0.03	0.42	-0.00	0.81	-0.05	-2.98	-0.03	0.42	-0.00
				Sismo Y 2	0.96	-0.06	-2.24	-0.33	-0.38	0.00	0.96	0.26	-1.88	-0.33	-0.38	0.00
C15	Losa 2	40x40	1.25/1.42	Peso propio	10.47	0.97	-0.80	7.92	-3.75	0.00	10.41	-0.36	-0.17	7.92	-3.75	0.00
				Cargas permanentes	1.34	0.12	-0.11	1.05	-0.50	0.00	1.34	-0.06	-0.02	1.05	-0.50	0.00
				Sobrecarga de uso	5.34	0.47	-0.41	4.07	-1.95	0.00	5.34	-0.21	-0.08	4.07	-1.95	0.00
				Sismo X 1	-3.25	-4.49	0.64	-14.02	3.40	0.01	-3.25	-2.14	0.07	-14.02	3.40	0.01
				Sismo X 2	-3.37	-5.49	-1.39	-15.76	0.15	-0.03	-3.37	-2.84	-1.42	-15.76	0.15	-0.03
				Sismo Y 1	1.14	-0.42	-6.11	1.53	-11.42	-0.02	1.14	-0.68	-4.19	1.53	-11.42	-0.02
				Sismo Y 2	1.26	0.58	-4.08	3.27	-8.18	0.02	1.26	0.03	-2.70	3.27	-8.18	0.02
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	Peso propio	12.42	-0.18	0.12	-0.69	0.57	0.00	12.04	0.48	-0.42	-0.69	0.57	0.00
				Cargas permanentes	1.34	-0.03	0.02	-0.12	0.09	0.00	1.34	0.08	-0.06	-0.12	0.09	0.00
				Sobrecarga de uso	5.36	-0.12	0.07	-0.45	0.34	0.00	5.36	0.31	-0.25	-0.45	0.34	0.00
				Sismo X 1	-3.75	-2.68	0.04	0.30	-0.58	0.00	-3.75	-2.97	0.59	0.30	-0.58	0.00
				Sismo X 2	-3.88	-2.75	-0.24	0.83	0.31	-0.00	-3.88	-3.54	-0.54	0.83	0.31	-0.00
				Sismo Y 1	1.27	-0.20	-2.35	-0.18	1.05	-0.00	1.27	-0.02	-3.35	-0.18	1.05	-0.00
				Sismo Y 2	1.40	-0.13	-2.08	-0.71	0.16	0.00	1.40	0.55	-2.23	-0.71	0.16	0.00



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
C16	Losa 2	40x40	1.25/1.42	Peso propio	10.19	0.85	-0.87	6.50	-4.70	0.00	10.13	-0.26	-0.07	6.50	-4.70	0.00
				Cargas permanentes	1.28	0.10	-0.12	0.86	-0.63	0.00	1.28	-0.04	-0.01	0.86	-0.63	0.00
				Sobrecarga de uso	5.13	0.41	-0.45	3.33	-2.42	0.00	5.13	-0.16	-0.04	3.33	-2.42	0.00
				Sismo X 1	-2.68	-4.08	0.58	-11.79	3.85	0.01	-2.68	-2.07	-0.08	-11.79	3.85	0.01
				Sismo X 2	-2.67	-5.43	-1.18	-14.04	1.08	-0.03	-2.67	-3.04	-1.36	-14.04	1.08	-0.03
				Sismo Y 1	2.08	-0.59	-5.79	1.94	-11.87	-0.02	2.08	-0.92	-3.77	1.94	-11.87	-0.02
				Sismo Y 2	2.06	0.77	-4.03	4.18	-9.10	0.02	2.06	0.06	-2.49	4.18	-9.10	0.02
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	Peso propio	12.12	-0.13	0.16	-0.56	0.70	0.00	11.74	0.40	-0.50	-0.56	0.70	0.00
				Cargas permanentes	1.29	-0.03	0.02	-0.10	0.10	0.00	1.29	0.07	-0.07	-0.10	0.10	0.00
				Sobrecarga de uso	5.15	-0.10	0.09	-0.39	0.39	0.00	5.15	0.27	-0.28	-0.39	0.39	0.00
				Sismo X 1	-3.00	-2.81	-0.05	-0.25	-0.77	0.00	-3.00	-2.58	0.68	-0.25	-0.77	0.00
				Sismo X 2	-2.95	-2.97	-0.33	0.38	-0.06	-0.00	-2.95	-3.33	-0.27	0.38	-0.06	-0.00
				Sismo Y 1	2.42	-0.31	-2.35	-0.35	0.97	-0.00	2.42	0.02	-3.27	-0.35	0.97	-0.00
				Sismo Y 2	2.37	-0.16	-2.07	-0.98	0.26	0.00	2.37	0.77	-2.31	-0.98	0.26	0.00
C17	Losa 2	40x40	1.25/1.35	Peso propio	7.75	0.46	-0.85	3.69	-4.32	0.00	7.71	0.11	-0.44	3.69	-4.32	0.00
				Cargas permanentes	0.99	0.06	-0.11	0.51	-0.59	0.00	0.99	0.01	-0.05	0.51	-0.59	0.00
				Sobrecarga de uso	3.87	0.23	-0.42	1.89	-2.22	0.00	3.87	0.05	-0.21	1.89	-2.22	0.00
				Sismo X 1	-3.38	-4.96	0.47	-12.73	4.87	0.02	-3.38	-3.74	0.00	-12.73	4.87	0.02
				Sismo X 2	-3.52	-7.12	-1.49	-16.07	2.04	-0.06	-3.52	-5.58	-1.69	-16.07	2.04	-0.06
				Sismo Y 1	3.05	-1.18	-7.25	2.33	-15.46	-0.04	3.05	-1.41	-5.77	2.33	-15.46	-0.04
				Sismo Y 2	3.20	0.97	-5.29	5.67	-12.64	0.04	3.20	0.43	-4.08	5.67	-12.64	0.04
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	Peso propio	9.63	-0.05	0.11	-0.29	0.54	0.00	9.25	0.23	-0.40	-0.29	0.54	0.00
				Cargas permanentes	1.00	-0.01	0.02	-0.05	0.09	0.00	1.00	0.04	-0.07	-0.05	0.09	0.00
				Sobrecarga de uso	3.90	-0.04	0.08	-0.19	0.35	0.00	3.90	0.14	-0.26	-0.19	0.35	0.00
				Sismo X 1	-3.95	-2.57	-0.05	0.38	-0.69	0.00	-3.95	-2.93	0.60	0.38	-0.69	0.00
				Sismo X 2	-4.14	-2.61	-0.13	1.64	0.39	-0.00	-4.14	-4.16	-0.51	1.64	0.39	-0.00
				Sismo Y 1	3.39	-0.19	-1.73	0.18	2.71	-0.00	3.39	-0.36	-4.31	0.18	2.71	-0.00
				Sismo Y 2	3.58	-0.15	-1.65	-1.08	1.63	0.00	3.58	0.87	-3.20	-1.08	1.63	0.00
C18	Losa 2	40x40	1.25/1.42	Peso propio	10.39	0.60	-1.12	4.17	-6.95	0.00	10.32	-0.10	0.05	4.17	-6.95	0.00
				Cargas permanentes	1.36	0.08	-0.15	0.57	-0.96	0.00	1.36	-0.02	0.01	0.57	-0.96	0.00
				Sobrecarga de uso	5.40	0.31	-0.58	2.22	-3.70	0.00	5.40	-0.06	0.05	2.22	-3.70	0.00
				Sismo X 1	-2.16	-3.97	0.51	-9.32	4.17	0.01	-2.16	-2.40	-0.20	-9.32	4.17	0.01
				Sismo X 2	-2.15	-5.96	-0.71	-12.46	2.21	-0.03	-2.15	-3.85	-1.08	-12.46	2.21	-0.03
				Sismo Y 1	3.53	-0.86	-5.99	1.99	-15.71	-0.02	3.53	-1.20	-3.34	1.99	-15.71	-0.02
				Sismo Y 2	3.52	1.12	-4.78	5.13	-13.74	0.02	3.52	0.26	-2.46	5.13	-13.74	0.02
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	Peso propio	12.34	-0.10	0.21	-0.45	0.84	0.00	11.96	0.33	-0.59	-0.45	0.84	0.00
				Cargas permanentes	1.36	-0.02	0.04	-0.07	0.14	0.00	1.36	0.05	-0.09	-0.07	0.14	0.00
				Sobrecarga de uso	5.42	-0.06	0.13	-0.28	0.52	0.00	5.42	0.20	-0.36	-0.28	0.52	0.00
				Sismo X 1	-2.48	-2.87	-0.11	-0.63	-0.74	0.00	-2.48	-2.27	0.60	-0.63	-0.74	0.00
				Sismo X 2	-2.48	-3.08	-0.28	0.32	-0.22	-0.00	-2.48	-3.39	-0.07	0.32	-0.22	-0.00
				Sismo Y 1	3.97	-0.34	-2.01	-0.17	1.73	-0.00	3.97	-0.19	-3.65	-0.17	1.73	-0.00
				Sismo Y 2	3.97	-0.13	-1.84	-1.11	1.20	0.00	3.97	0.93	-2.98	-1.11	1.20	0.00
C19	Losa 2	40x40	1.25/1.43	Peso propio	7.74	0.66	-1.09	3.54	-6.42	0.00	7.67	0.03	0.05	3.54	-6.42	0.00
				Cargas permanentes	0.82	0.06	-0.13	0.41	-0.73	0.00	0.82	-0.01	-0.00	0.41	-0.73	0.00
				Sobrecarga de uso	3.13	0.26	-0.49	1.59	-2.71	0.00	3.13	-0.02	-0.01	1.59	-2.71	0.00
				Sismo X 1	-2.38	-3.40	0.50	-6.25	3.91	0.01	-2.38	-2.29	-0.19	-6.25	3.91	0.01
				Sismo X 2	-2.75	-5.41	-0.23	-8.90	2.95	-0.03	-2.75	-3.83	-0.76	-8.90	2.95	-0.03
				Sismo Y 1	3.94	-0.75	-5.81	2.31	-16.91	-0.02	3.94	-1.16	-2.80	2.31	-16.91	-0.02
				Sismo Y 2	4.32	1.26	-5.07	4.97	-15.95	0.02	4.32	0.37	-2.24	4.97	-15.95	0.02
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	Peso propio	9.23	0.02	0.21	-0.08	0.86	0.00	8.85	0.10	-0.60	-0.08	0.86	0.00
				Cargas permanentes	0.82	-0.01	0.03	-0.06	0.12	0.00	0.82	0.04	-0.08	-0.06	0.12	0.00
				Sobrecarga de uso	3.15	-0.05	0.11	-0.23	0.44	0.00	3.15	0.17	-0.32	-0.23	0.44	0.00
				Sismo X 1	-3.01	-2.74	-0.06	-0.30	-0.45	0.00	-3.01	-2.45	0.36	-0.30	-0.45	0.00
				Sismo X 2	-3.54	-2.93	-0.16	0.90	-0.06	-0.00	-3.54	-3.79	-0.10	0.90	-0.06	-0.00
				Sismo Y 1	4.13	-0.24	-1.82	0.23	2.10	-0.00	4.13	-0.46	-3.82	0.23	2.10	-0.00
				Sismo Y 2	4.66	-0.05	-1.72	-0.97	1.72	0.00	4.66	0.87	-3.36	-0.97	1.72	0.00
C20	Losa 2	40x40	1.25/1.42	Peso propio	7.61	-0.22	-1.04	-3.27	-6.05	0.00	7.55	0.32	-0.04	-3.27	-6.05	0.00
				Cargas permanentes	0.87	-0.01	-0.13	-0.40	-0.75	0.00	0.87	0.06	-0.01	-0.40	-0.75	0.00
				Sobrecarga de uso	3.36	-0.03	-0.51	-1.53	-2.83	0.00	3.36	0.22	-0.04	-1.53	-2.83	0.00
				Sismo X 1	2.65	-3.60	-0.66	-7.11	-4.73	0.01	2.65	-2.42	0.13	-7.11	-4.73	0.01
				Sismo X 2	3.01	-5.60	0.29	-9.74	-3.43	-0.03	3.01	-3.98	0.86	-9.74	-3.43	-0.03
				Sismo Y 1	3.93	-1.48	-4.94	-5.80	-15.25	-0.03	3.93	-0.52	-2.40	-5.80	-15.25	-0.03
				Sismo Y 2	3.57	0.52	-5.89	-3.17	-16.55	0.02	3.57	1.05	-3.13	-3.17	-16.55	0.02
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	Peso propio	9.06	-0.01	0.20	-0.20	0.82	0.00	8.68	0.18	-0.59	-0.20	0.82	0.00
				Cargas permanentes	0.87	0.01	0.03	0.02	0.12	0.00	0.87	-0.01	-0.08	0.02	0.12	0.00
				Sobrecarga de uso	3.37	0.05	0.11	0.08	0.45	0.00	3.37	-0.02	-0.32	0.08	0.45	0.00
				Sismo X 1	3.31	-2.67	0.07	-0.08	0.57	0.00	3.31	-2.59	-0.48	-0.08	0.57	0.00
				Sismo X 2	3.83	-2.84	0.17	1.15	0.05	-0.00	3.83	-3.93	0.12	1.15	0.05	-0.00
				Sismo Y 1	4.21	0.07	-1.70	1.16	1.65	-0.00	4.21	-1.03	-3.27	1.16	1.65	-0.00
				Sismo Y 2	3.69	0.24	-1.81	-0.07	2.17	0.00	3.69	0.30	-3.87	-0.07	2.17	0.00
C21	Losa 2	40x40	1.25/1.42	Peso propio	11.31	-0.29	-1.20	-4.94	-7.44	0.00	11.24	0.53	0.04	-4.94	-7.44	0.00
				Cargas permanentes	1.44	-0.03	-0.15	-0.66	-1.00	0.00	1.44	0.08	0.01	-0.66	-1.00	0.00
				Sobrecarga de uso	5.82	-0.12	-0.61	-2.57	-3.90	0.00	5.82	0.30	0.04	-2.57	-3.90	0.00
				Sismo X 1	1.99	-4.03	-0.56	-9.90	-4.03	0.01	1.99	-2.39	0.11	-9.90	-4.03	0.01
				Sismo X 2	2.03	-5.93	0.80	-13.00	-1.92	-0.03	2.03	-3.77	1.12	-13.00	-1.92	-0.03
				Sismo Y 1	2.58	-1.23	-4.43	-5.10	-11.65	-0.03	2.58	-0.38	-2.50	-5.10	-11.65	-0.03
				Sismo Y 2	2.55	0.67	-5.79	-2.01	-13.75	0.02	2.55	1.00	-3.51	-2.01	-13.75	0.02
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	Peso propio	13.28	0.13	0.21	0.24	0.86	0.00	12.90	-0.10	-0.61	0.24	0.86	0.00
				Cargas permanentes	1.44	0.02	0.04	0.05	0.14	0.00	1.44	-0.03	-0.10	0.05	0.14	0.00
				Sobrecarga de uso	5.83	0.09	0.14	0.19	0.54	0.00	5.83	-0.09	-0.38	0.19	0.54	0.00
				Sismo X 1	2.25	-2.83	0.12	-0.46	0.86	0.00	2.25	-2.39	-0.70	-0.46	0.86	0.00
				Sismo X 2	2.28	-3.02	0.30	0.46	0.25	-0.00	2.28	-3.46	0.06	0.46	0.25	-0.00
				Sismo Y 1	2.89	0.14	-1.86	1.25	1.01	-0.00	2.89	-1.05	-2.82	1.25	1.01	-0.00
				Sismo Y 2	2.86	0.33	-2.04	0.33	1.61	0.00	2.86	0.02	-3.57	0.33	1.61	0.00



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
C22	Losa 2	40x40	1.25/1.41	Peso propio	10.66	-0.37	-1.05	-5.98	-5.98	0.00	10.60	0.59	-0.09	-5.98	-5.98	0.00
				Cargas permanentes	1.36	-0.04	-0.14	-0.81	-0.81	0.00	1.36	0.08	-0.01	-0.81	-0.81	0.00
				Sobrecarga de uso	5.44	-0.16	-0.54	-3.09	-3.12	0.00	5.44	0.34	-0.04	-3.09	-3.12	0.00
				Sismo X 1	2.62	-4.30	-0.66	-11.85	-4.33	0.01	2.62	-2.40	0.04	-11.85	-4.33	0.01
				Sismo X 2	2.69	-5.92	1.06	-14.55	-1.67	-0.03	2.69	-3.59	1.33	-14.55	-1.67	-0.03
				Sismo Y 1	2.20	-1.08	-4.30	-5.07	-10.20	-0.03	2.20	-0.27	-2.66	-5.07	-10.20	-0.03
				Sismo Y 2	2.12	0.54	-6.01	-2.37	-12.85	0.02	2.12	0.92	-3.96	-2.37	-12.85	0.02
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	Peso propio	12.62	0.14	0.17	0.28	0.74	0.00	12.24	-0.12	-0.54	0.28	0.74	0.00
				Cargas permanentes	1.36	0.03	0.03	0.06	0.12	0.00	1.36	-0.03	-0.09	0.06	0.12	0.00
				Sobrecarga de uso	5.45	0.10	0.11	0.23	0.46	0.00	5.45	-0.12	-0.33	0.23	0.46	0.00
				Sismo X 1	2.98	-2.71	0.08	0.00	0.86	0.00	2.98	-2.71	-0.74	0.00	0.86	0.00
				Sismo X 2	3.06	-2.85	0.29	0.84	0.07	-0.00	3.06	-3.64	0.23	0.84	0.07	-0.00
				Sismo Y 1	2.46	0.17	-1.90	1.19	0.74	-0.00	2.46	-0.97	-2.60	1.19	0.74	-0.00
				Sismo Y 2	2.38	0.30	-2.10	0.36	1.54	0.00	2.38	-0.04	-3.57	0.36	1.54	0.00
C23	Losa 2	40x40	1.25/1.42	Peso propio	10.82	-0.49	-0.91	-6.85	-4.44	0.00	10.76	0.65	-0.17	-6.85	-4.44	0.00
				Cargas permanentes	1.38	-0.06	-0.12	-0.92	-0.60	0.00	1.38	0.09	-0.02	-0.92	-0.60	0.00
				Sobrecarga de uso	5.54	-0.22	-0.47	-3.54	-2.32	0.00	5.54	0.37	-0.09	-3.54	-2.32	0.00
				Sismo X 1	2.97	-4.41	-0.70	-13.32	-3.83	0.01	2.97	-2.19	-0.06	-13.32	-3.83	0.01
				Sismo X 2	3.07	-5.62	1.24	-15.43	-0.79	-0.03	3.07	-3.06	1.37	-15.43	-0.79	-0.03
				Sismo Y 1	1.60	-0.85	-4.02	-4.15	-8.50	-0.03	1.60	-0.16	-2.60	-4.15	-8.50	-0.03
				Sismo Y 2	1.50	0.36	-5.95	-2.05	-11.53	0.02	1.50	0.70	-4.04	-2.05	-11.53	0.02
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	Peso propio	12.79	0.17	0.14	0.36	0.65	0.00	12.41	-0.17	-0.48	0.36	0.65	0.00
				Cargas permanentes	1.39	0.03	0.02	0.08	0.10	0.00	1.39	-0.04	-0.07	0.08	0.10	0.00
				Sobrecarga de uso	5.55	0.12	0.08	0.28	0.39	0.00	5.55	-0.15	-0.28	0.28	0.39	0.00
				Sismo X 1	3.39	-2.68	0.02	0.23	0.75	0.00	3.39	-2.90	-0.69	0.23	0.75	0.00
				Sismo X 2	3.49	-2.78	0.27	0.86	-0.13	-0.00	3.49	-3.59	0.39	0.86	-0.13	-0.00
				Sismo Y 1	1.79	0.15	-2.01	0.97	0.30	-0.00	1.79	-0.77	-2.29	0.97	0.30	-0.00
				Sismo Y 2	1.69	0.25	-2.26	0.34	1.17	0.00	1.69	-0.08	-3.37	0.34	1.17	0.00
C24	Losa 2	40x40	1.25/1.40	Peso propio	10.61	-0.50	-0.81	-7.51	-3.20	0.00	10.55	0.66	-0.32	-7.51	-3.20	0.00
				Cargas permanentes	1.36	-0.06	-0.11	-1.00	-0.43	0.00	1.36	0.10	-0.04	-1.00	-0.43	0.00
				Sobrecarga de uso	5.45	-0.22	-0.42	-3.85	-1.68	0.00	5.45	0.38	-0.16	-3.85	-1.68	0.00
				Sismo X 1	3.33	-4.69	-0.70	-14.94	-2.93	0.02	3.33	-2.39	-0.25	-14.94	-2.93	0.02
				Sismo X 2	3.52	-5.49	1.52	-16.39	0.73	-0.04	3.52	-2.97	1.41	-16.39	0.73	-0.04
				Sismo Y 1	0.78	-0.55	-4.10	-2.74	-8.02	-0.03	0.78	-0.13	-2.86	-2.74	-8.02	-0.03
				Sismo Y 2	0.60	0.25	-6.31	-1.29	-11.68	0.02	0.60	0.45	-4.51	-1.29	-11.68	0.02
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	Peso propio	12.50	0.16	0.09	0.33	0.50	0.00	12.12	-0.16	-0.39	0.33	0.50	0.00
				Cargas permanentes	1.36	0.03	0.02	0.07	0.08	0.00	1.36	-0.04	-0.06	0.07	0.08	0.00
				Sobrecarga de uso	5.45	0.11	0.06	0.27	0.32	0.00	5.45	-0.14	-0.24	0.27	0.32	0.00
				Sismo X 1	3.84	-2.64	-0.07	0.51	0.53	0.00	3.84	-3.13	-0.58	0.51	0.53	0.00
				Sismo X 2	4.08	-2.67	0.18	0.96	-0.46	-0.00	4.08	-3.59	0.62	0.96	-0.46	-0.00
				Sismo Y 1	0.78	0.11	-2.07	0.65	0.05	-0.00	0.78	-0.51	-2.11	0.65	0.05	-0.00
				Sismo Y 2	0.55	0.15	-2.32	0.21	1.03	0.00	0.55	-0.05	-3.31	0.21	1.03	0.00
C25	Losa 2	40x40	1.25/1.42	Peso propio	9.73	-0.54	-0.62	-7.10	-1.43	0.00	9.67	0.64	-0.38	-7.10	-1.43	0.00
				Cargas permanentes	1.25	-0.07	-0.09	-0.96	-0.20	0.00	1.25	0.09	-0.05	-0.96	-0.20	0.00
				Sobrecarga de uso	4.95	-0.23	-0.34	-3.59	-0.76	0.00	4.95	0.36	-0.21	-3.59	-0.76	0.00
				Sismo X 1	3.61	-4.88	-0.68	-16.28	-1.79	0.01	3.61	-2.17	-0.38	-16.28	-1.79	0.01
				Sismo X 2	3.66	-5.23	1.58	-17.02	2.10	-0.03	3.66	-2.40	1.23	-17.02	2.10	-0.03
				Sismo Y 1	0.42	-0.27	-4.00	-1.13	-7.66	-0.03	0.42	-0.08	-2.72	-1.13	-7.66	-0.03
				Sismo Y 2	0.36	0.08	-6.25	-0.39	-11.54	0.02	0.36	0.15	-4.33	-0.39	-11.54	0.02
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	Peso propio	11.58	0.16	0.06	0.33	0.43	0.00	11.20	-0.16	-0.35	0.33	0.43	0.00
				Cargas permanentes	1.25	0.03	0.01	0.08	0.06	0.00	1.25	-0.04	-0.05	0.08	0.06	0.00
				Sobrecarga de uso	4.96	0.12	0.03	0.28	0.23	0.00	4.96	-0.15	-0.19	0.28	0.23	0.00
				Sismo X 1	4.12	-2.66	-0.18	0.58	0.22	0.00	4.12	-3.22	-0.39	0.58	0.22	0.00
				Sismo X 2	4.16	-2.65	0.11	0.82	-0.72	-0.00	4.16	-3.43	0.79	0.82	-0.72	-0.00
				Sismo Y 1	0.50	0.05	-2.16	0.27	-0.26	-0.00	0.50	-0.21	-1.91	0.27	-0.26	-0.00
				Sismo Y 2	0.45	0.03	-2.45	0.03	0.68	0.00	0.45	0.00	-3.10	0.03	0.68	0.00
C26	Losa 2	40x40	1.25/1.39	Peso propio	10.81	-0.51	-0.48	-8.11	0.34	0.00	10.75	0.65	-0.53	-8.11	0.34	0.00
				Cargas permanentes	1.41	-0.06	-0.07	-1.11	0.04	0.00	1.41	0.10	-0.08	-1.11	0.04	0.00
				Sobrecarga de uso	5.64	-0.22	-0.28	-4.24	0.16	0.00	5.64	0.38	-0.30	-4.24	0.16	0.00
				Sismo X 1	3.65	-5.08	-0.62	-16.50	-0.02	0.02	3.65	-2.72	-0.62	-16.50	-0.02	0.02
				Sismo X 2	3.70	-4.97	1.71	-16.52	3.84	-0.04	3.70	-2.61	1.16	-16.52	3.84	-0.04
				Sismo Y 1	-0.31	0.06	-4.14	1.01	-7.60	-0.03	-0.31	-0.09	-3.06	1.01	-7.60	-0.03
				Sismo Y 2	-0.36	-0.05	-6.47	1.03	-11.46	0.03	-0.36	-0.20	-4.83	1.03	-11.46	0.03
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	Peso propio	12.70	0.14	0.05	0.28	0.38	0.00	12.32	-0.13	-0.31	0.28	0.38	0.00
				Cargas permanentes	1.41	0.03	0.01	0.07	0.05	0.00	1.41	-0.04	-0.04	0.07	0.05	0.00
				Sobrecarga de uso	5.64	0.11	0.01	0.26	0.18	0.00	5.64	-0.14	-0.15	0.26	0.18	0.00
				Sismo X 1	4.20	-2.68	-0.28	0.68	-0.07	0.00	4.20	-3.33	-0.21	0.68	-0.07	0.00
				Sismo X 2	4.23	-2.61	-0.04	0.71	-1.16	-0.00	4.23	-3.29	1.06	0.71	-1.16	-0.00
				Sismo Y 1	-0.30	-0.02	-2.05	-0.15	0.08	-0.00	-0.30	0.12	-2.12	-0.15	0.08	-0.00
				Sismo Y 2	-0.33	-0.10	-2.29	-0.19	1.17	0.00	-0.33	0.08	-3.40	-0.19	1.17	0.00
C27	Losa 2	40x40	1.25/1.42	Peso propio	10.17	-0.49	-0.31	-6.30	1.40	0.00	10.10	0.56	-0.54	-6.30	1.40	0.00
				Cargas permanentes	1.24	-0.06	-0.05	-0.85	0.17	0.00	1.24	0.08	-0.08	-0.85	0.17	0.00
				Sobrecarga de uso	4.96	-0.21	-0.19	-3.23	0.62	0.00	4.96	0.32	-0.29	-3.23	0.62	0.00
				Sismo X 1	2.98	-4.57	-0.46	-13.66	1.09	0.01	2.98	-2.31	-0.64	-13.66	1.09	0.01
				Sismo X 2	3.08	-4.04	1.49	-12.92	4.27	-0.03	3.08	-1.90	0.78	-12.92	4.27	-0.03
				Sismo Y 1	-1.09	0.34	-3.68	2.37	-7.20	-0.03	-1.09	-0.05	-2.49	2.37	-7.20	-0.03
				Sismo Y 2	-1.19	-0.19	-5.64	1.63	-10.38	0.02	-1.19	-0.46	-3.92	1.63	-10.38	0.02
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	Peso propio	12.09	0.13	-0.01	0.28	0.22	0.00	11.71	-0.13	-0.21	0.28	0.22	0.00
				Cargas permanentes	1.24	0.03	-0.00	0.07	0.03	0.00	1.24	-0.04	-0.03	0.07	0.03	0.00
				Sobrecarga de uso	4.96	0.10	-0.01	0.24	0.10	0.00	4.96	-0.13	-0.11	0.24	0.10	0.00
				Sismo X 1	3.42	-2.96	-0.38	0.01	-0.41	0.00	3.42	-2.96	0.01	0.01	-0.41	0.00
				Sismo X 2	3.53	-2.82	-0.08	-0.13	-1.24	-0.00	3.53	-2.69	1.09	-0.13	-1.24	-0.00
				Sismo Y 1	-1.23	-0.08	-2.15	-0.52	-0.17	-0.00	-1.23	0.41	-1.99	-0.52	-0.17	-0.00
				Sismo Y 2	-1.34	-0.22	-2.44	-0.38	0.66	0.00	-1.34	0.14	-3.06	-0.38	0.66	0.00



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
C28	Losa 2	40x40	1.25/1.39	Peso propio	10.90	-0.31	-0.25	-5.94	3.23	0.00	10.85	0.50	-0.69	-5.94	3.23	0.00
				Cargas permanentes	1.28	-0.03	-0.04	-0.78	0.41	0.00	1.28	0.07	-0.10	-0.78	0.41	0.00
				Sobrecarga de uso	5.14	-0.12	-0.18	-2.99	1.58	0.00	5.14	0.29	-0.39	-2.99	1.58	0.00
				Sismo X 1	2.74	-5.15	-0.50	-13.74	2.14	0.02	2.74	-3.29	-0.79	-13.74	2.14	0.02
				Sismo X 2	2.83	-4.11	1.50	-12.25	5.41	-0.04	2.83	-2.45	0.77	-12.25	5.41	-0.04
				Sismo Y 1	-1.70	0.60	-4.36	3.85	-9.43	-0.03	-1.70	0.08	-3.09	3.85	-9.43	-0.03
				Sismo Y 2	-1.79	-0.44	-6.36	2.36	-12.69	0.03	-1.79	-0.76	-4.65	2.36	-12.69	0.03
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	Peso propio	12.84	0.08	0.02	0.12	0.29	0.00	12.46	-0.03	-0.25	0.12	0.29	0.00
				Cargas permanentes	1.28	0.02	-0.00	0.04	0.03	0.00	1.28	-0.02	-0.03	0.04	0.03	0.00
				Sobrecarga de uso	5.14	0.07	-0.01	0.14	0.10	0.00	5.14	-0.07	-0.10	0.14	0.10	0.00
				Sismo X 1	3.14	-2.86	-0.37	0.44	-0.47	0.00	3.14	-3.28	0.07	0.44	-0.47	0.00
				Sismo X 2	3.23	-2.71	-0.20	-0.00	-1.48	-0.00	3.23	-2.71	1.21	-0.00	-1.48	-0.00
				Sismo Y 1	-1.90	-0.11	-1.89	-0.80	0.69	-0.00	-1.90	0.65	-2.55	-0.80	0.69	-0.00
				Sismo Y 2	-1.99	-0.26	-2.07	-0.36	1.70	0.00	-1.99	0.08	-3.69	-0.36	1.70	0.00
C29	Losa 2	40x40	1.25/1.40	Peso propio	11.68	-0.31	-0.07	-5.44	4.81	0.00	11.62	0.49	-0.78	-5.44	4.81	0.00
				Cargas permanentes	1.40	-0.04	-0.02	-0.73	0.64	0.00	1.40	0.07	-0.11	-0.73	0.64	0.00
				Sobrecarga de uso	5.63	-0.13	-0.08	-2.82	2.47	0.00	5.63	0.28	-0.44	-2.82	2.47	0.00
				Sismo X 1	2.27	-5.10	-0.35	-12.37	2.63	0.02	2.27	-3.28	-0.74	-12.37	2.63	0.02
				Sismo X 2	2.35	-3.71	1.28	-10.27	5.34	-0.04	2.35	-2.20	0.50	-10.27	5.34	-0.04
				Sismo Y 1	-2.26	0.83	-4.46	4.53	-10.89	-0.03	-2.26	0.17	-2.86	4.53	-10.89	-0.03
				Sismo Y 2	-2.34	-0.55	-6.10	2.43	-13.59	0.02	-2.34	-0.91	-4.10	2.43	-13.59	0.02
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	Peso propio	13.64	0.10	-0.03	0.16	0.13	0.00	13.26	-0.06	-0.16	0.16	0.13	0.00
				Cargas permanentes	1.40	0.02	-0.01	0.05	0.00	0.00	1.40	-0.02	-0.01	0.05	0.00	0.00
				Sobrecarga de uso	5.63	0.08	-0.04	0.16	0.00	0.00	5.63	-0.08	-0.04	0.16	0.00	0.00
				Sismo X 1	2.59	-3.01	-0.38	0.10	-0.59	0.00	2.59	-3.11	0.18	0.10	-0.59	0.00
				Sismo X 2	2.67	-2.82	-0.21	-0.51	-1.40	-0.00	2.67	-2.33	1.12	-0.51	-1.40	-0.00
				Sismo Y 1	-2.53	-0.12	-1.85	-0.98	0.95	-0.00	-2.53	0.81	-2.76	-0.98	0.95	-0.00
				Sismo Y 2	-2.61	-0.31	-2.01	-0.37	1.76	0.00	-2.61	0.04	-3.69	-0.37	1.76	0.00
C30	Losa 2	40x40	1.25/1.42	Peso propio	11.99	-0.27	0.16	-4.14	5.99	0.00	11.93	0.43	-0.85	-4.14	5.99	0.00
				Cargas permanentes	1.45	-0.03	0.01	-0.56	0.80	0.00	1.45	0.06	-0.12	-0.56	0.80	0.00
				Sobrecarga de uso	5.83	-0.12	0.04	-2.17	3.13	0.00	5.83	0.24	-0.48	-2.17	3.13	0.00
				Sismo X 1	1.67	-4.92	-0.20	-10.87	2.50	0.01	1.67	-3.09	-0.62	-10.87	2.50	0.01
				Sismo X 2	1.76	-3.31	1.00	-8.33	4.55	-0.03	1.76	-1.91	0.24	-8.33	4.55	-0.03
				Sismo Y 1	-2.67	0.99	-4.55	4.50	-12.36	-0.02	-2.67	0.24	-2.47	4.50	-12.36	-0.02
				Sismo Y 2	-2.75	-0.61	-5.75	1.95	-14.41	0.02	-2.75	-0.94	-3.33	1.95	-14.41	0.02
	Losa 1	40x40	0.00/0.95	Peso propio	13.94	0.10	-0.09	0.17	-0.04	0.00	13.56	-0.06	-0.05	0.17	-0.04	0.00
				Cargas permanentes	1.45	0.02	-0.02	0.04	-0.03	0.00	1.45	-0.02	0.01	0.04	-0.03	0.00
				Sobrecarga de uso	5.83	0.07	-0.08	0.15	-0.11	0.00	5.83	-0.07	0.03	0.15	-0.11	0.00
				Sismo X 1	1.89	-3.23	-0.35	-0.45	-0.63	0.00	1.89	-2.80	0.25	-0.45	-0.63	0.00
				Sismo X 2	1.99	-2.97	-0.20	-1.12	-1.19	-0.00	1.99	-1.91	0.93	-1.12	-1.19	-0.00
				Sismo Y 1	-2.99	-0.08	-1.83	-1.01	1.16	-0.00	-2.99	0.88	-2.94	-1.01	1.16	-0.00
				Sismo Y 2	-3.08	-0.34	-1.98	-0.35	1.73	0.00	-3.08	-0.01	-3.62	-0.35	1.73	0.00
C31	Losa 2	40x50	1.25/3.61	Peso propio	21.24	-0.73	-0.54	-0.63	-0.42	0.00	20.06	0.77	0.46	-0.63	-0.42	0.00
				Cargas permanentes	2.25	-0.04	-0.11	-0.04	-0.09	0.00	2.25	0.05	0.11	-0.04	-0.09	0.00
				Sobrecarga de uso	10.73	-0.19	-0.20	-0.17	-0.16	0.00	10.73	0.21	0.17	-0.17	-0.16	0.00
				Sismo X 1	0.31	0.36	-0.10	-0.13	-0.08	0.00	0.31	0.67	0.09	-0.13	-0.08	0.00
				Sismo X 2	0.29	0.61	-0.12	0.07	-0.10	-0.00	0.29	0.43	0.11	0.07	-0.10	-0.00
				Sismo Y 1	4.53	0.04	-1.63	0.04	-1.73	-0.00	4.53	-0.04	2.45	0.04	-1.73	-0.00
				Sismo Y 2	4.55	-0.21	-1.61	-0.17	-1.71	0.00	4.55	0.20	2.43	-0.17	-1.71	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	23.86	0.32	-0.10	0.81	0.14	0.00	23.38	-0.46	-0.23	0.81	0.14	0.00
				Cargas permanentes	2.25	0.02	0.01	0.05	0.09	0.00	2.25	-0.03	-0.07	0.05	0.09	0.00
				Sobrecarga de uso	10.73	0.10	-0.06	0.24	0.08	0.00	10.73	-0.12	-0.13	0.24	0.08	0.00
				Sismo X 1	0.32	-6.18	0.04	-6.76	0.07	0.00	0.32	0.24	-0.03	-6.76	0.07	0.00
				Sismo X 2	0.29	-4.93	-0.06	-5.60	-0.01	-0.00	0.29	0.39	-0.05	-5.60	-0.01	-0.00
				Sismo Y 1	4.56	0.67	-6.48	0.66	-5.87	-0.00	4.56	0.05	-0.90	0.66	-5.87	-0.00
				Sismo Y 2	4.59	-0.58	-6.38	-0.51	-5.78	0.00	4.59	-0.10	-0.88	-0.51	-5.78	0.00
C33	Losa 2	40x50	1.25/5.66	Peso propio	25.82	-0.62	0.49	-0.31	0.27	0.00	23.62	0.76	-0.68	-0.31	0.27	0.00
				Cargas permanentes	3.54	-0.01	0.14	-0.01	0.07	0.00	3.54	0.01	-0.18	-0.01	0.07	0.00
				Sobrecarga de uso	11.85	-0.14	0.12	-0.07	0.06	0.00	11.85	0.17	-0.16	-0.07	0.06	0.00
				Sismo X 1	-0.03	0.90	0.00	0.17	0.00	0.00	-0.03	0.17	-0.01	0.17	0.00	0.00
				Sismo X 2	-0.03	0.83	0.01	0.17	0.00	-0.00	-0.03	0.07	-0.00	0.17	0.00	-0.00
				Sismo Y 1	-0.40	-0.04	0.96	0.00	0.19	-0.00	-0.40	-0.05	0.12	0.00	0.19	-0.00
				Sismo Y 2	-0.40	0.04	0.95	-0.00	0.19	0.00	-0.40	0.04	0.11	-0.00	0.19	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	28.18	0.28	-0.49	0.70	-1.17	0.00	27.71	-0.39	0.62	0.70	-1.17	0.00
				Cargas permanentes	3.54	0.01	-0.07	0.02	-0.17	0.00	3.54	-0.01	0.09	0.02	-0.17	0.00
				Sobrecarga de uso	11.86	0.09	-0.15	0.18	-0.23	0.00	11.86	-0.09	0.07	0.18	-0.23	0.00
				Sismo X 1	0.01	-6.35	0.03	-7.10	0.03	0.00	0.01	0.39	0.00	-7.10	0.03	0.00
				Sismo X 2	0.01	-4.80	-0.09	-5.46	-0.09	-0.00	0.01	0.39	-0.00	-5.46	-0.09	-0.00
				Sismo Y 1	0.25	0.81	-6.90	0.85	-7.28	-0.00	0.25	-0.00	0.01	0.85	-7.28	-0.00
				Sismo Y 2	0.25	-0.73	-6.78	-0.78	-7.16	0.00	0.25	0.00	0.01	-0.78	-7.16	0.00
C34	Losa 2	40x50	1.25/5.75	Peso propio	23.62	0.04	0.39	0.02	0.21	0.00	21.37	-0.05	-0.57	0.02	0.21	0.00
				Cargas permanentes	4.97	-0.15	0.14	-0.07	0.07	0.00	4.97	0.19	-0.18	-0.07	0.07	0.00
				Sobrecarga de uso	11.33	-0.04	0.10	-0.02	0.05	0.00	11.33	0.04	-0.13	-0.02	0.05	0.00
				Sismo X 1	0.07	0.91	-0.01	0.17	-0.01	0.00	0.07	0.15	0.04	0.17	-0.01	0.00
				Sismo X 2	0.08	0.82	-0.03	0.17	-0.01	-0.00	0.08	0.07	0.02	0.17	-0.01	-0.00
				Sismo Y 1	-0.35	-0.06	0.97	-0.01	0.20	-0.00	-0.35	-0.02	0.07	-0.01	0.20	-0.00
				Sismo Y 2	-0.36	0.03	0.99	-0.01	0.20	0.00	-0.36	0.06	0.09	-0.01	0.20	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	25.97	0.08	-0.47	0.10	-1.09	0.00	25.50	-0.01	0.57	0.10	-1.09	0.00
				Cargas permanentes	4.97	0.06	-0.07	0.16	-0.17	0.00	4.97	-0.10	0.09	0.16	-0.17	0.00
				Sobrecarga de uso	11.34	0.05	-0.15	0.08	-0.22	0.00	11.34	-0.02	0.06	0.08	-0.22	0.00
				Sismo X 1	-0.05	-6.35	-0.16	-7.10	-0.14	0.00	-0.05	0.40	-0.03	-7.10	-0.14	0.00
				Sismo X 2	-0.05	-4.81	0.20	-5.47	0.22	-0.00	-0.05	0.38	-0.00	-5.47	0.22	-0.00
				Sismo Y 1	0.30	0.81	-6.66	0.88	-7.05	-0.00	0.30	-0.02	0.05	0.88	-7.05	-0.00
				Sismo Y 2	0.30	-0.72	-7.02	-0.75	-7.41	0.00	0.30	-0.01	0.02	-0.75	-7.41	0.00



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
C35	Losa 2	40x50	1.25/3.70	Peso propio	21.91	0.12	-0.66	0.09	-0.52	0.00	20.69	-0.11	0.61	0.09	-0.52	0.00
				Cargas permanentes	3.16	-0.06	-0.07	-0.05	-0.05	0.00	3.16	0.06	0.06	-0.05	-0.05	0.00
				Sobrecarga de uso	11.46	-0.00	-0.28	-0.00	-0.22	0.00	11.46	0.01	0.26	-0.00	-0.22	0.00
				Sismo X 1	-0.73	0.44	0.25	-0.06	0.20	0.00	-0.73	0.59	-0.24	-0.06	0.20	0.00
				Sismo X 2	-0.71	0.63	0.31	0.09	0.24	-0.00	-0.71	0.41	-0.29	0.09	0.24	-0.00
				Sismo Y 1	4.24	0.36	-1.44	0.29	-1.54	-0.00	4.24	-0.36	2.33	0.29	-1.54	-0.00
				Sismo Y 2	4.22	0.18	-1.49	0.14	-1.58	0.00	4.22	-0.17	2.38	0.14	-1.58	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	24.52	0.04	-0.07	-0.03	0.24	0.00	24.04	0.07	-0.30	-0.03	0.24	0.00
				Cargas permanentes	3.16	0.03	-0.00	0.07	0.05	0.00	3.16	-0.04	-0.05	0.07	0.05	0.00
				Sobrecarga de uso	11.45	0.04	-0.03	0.04	0.16	0.00	11.45	-0.00	-0.18	0.04	0.16	0.00
				Sismo X 1	-0.73	-6.22	-0.17	-6.88	-0.21	0.00	-0.73	0.31	0.03	-6.88	-0.21	0.00
				Sismo X 2	-0.72	-4.95	0.13	-5.66	0.04	-0.00	-0.72	0.42	0.09	-5.66	0.04	-0.00
				Sismo Y 1	4.25	0.63	-6.30	0.54	-5.81	-0.00	4.25	0.12	-0.78	0.54	-5.81	-0.00
				Sismo Y 2	4.24	-0.63	-6.60	-0.68	-6.06	0.00	4.24	0.01	-0.84	-0.68	-6.06	0.00
C36	Losa 2	40x50	1.25/3.69	Peso propio	20.82	0.12	-0.45	0.09	-0.34	0.00	19.60	-0.11	0.38	0.09	-0.34	0.00
				Cargas permanentes	3.08	0.05	-0.01	0.04	-0.00	0.00	3.08	-0.05	-0.00	0.04	-0.00	0.00
				Sobrecarga de uso	10.83	0.02	-0.22	0.02	-0.17	0.00	10.83	-0.02	0.19	0.02	-0.17	0.00
				Sismo X 1	-1.47	0.36	0.49	-0.13	0.38	0.00	-1.47	0.68	-0.45	-0.13	0.38	0.00
				Sismo X 2	-1.51	0.50	0.60	-0.01	0.48	-0.00	-1.51	0.53	-0.56	-0.01	0.48	-0.00
				Sismo Y 1	3.74	0.56	-1.01	0.46	-1.20	-0.00	3.74	-0.56	1.91	0.46	-1.20	-0.00
				Sismo Y 2	3.78	0.42	-1.13	0.34	-1.29	0.00	3.78	-0.41	2.02	0.34	-1.29	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	23.49	0.07	-0.13	0.05	0.06	0.00	23.02	0.02	-0.18	0.05	0.06	0.00
				Cargas permanentes	3.08	-0.01	-0.02	-0.04	-0.02	0.00	3.08	0.03	-0.01	-0.04	-0.02	0.00
				Sobrecarga de uso	10.83	0.03	-0.05	0.02	0.10	0.00	10.83	0.01	-0.14	0.02	0.10	0.00
				Sismo X 1	-1.49	-6.16	-0.38	-6.76	-0.50	0.00	-1.49	0.27	0.10	-6.76	-0.50	0.00
				Sismo X 2	-1.52	-4.97	0.31	-5.60	0.08	-0.00	-1.52	0.36	0.23	-5.60	0.08	-0.00
				Sismo Y 1	3.75	0.55	-6.10	0.38	-5.66	-0.00	3.75	0.19	-0.73	0.38	-5.66	-0.00
				Sismo Y 2	3.79	-0.64	-6.79	-0.78	-6.24	0.00	3.79	0.10	-0.86	-0.78	-6.24	0.00
C37	Losa 2	40x50	1.25/5.74	Peso propio	24.71	-0.03	0.34	-0.02	0.18	0.00	22.46	0.05	-0.49	-0.02	0.18	0.00
				Cargas permanentes	5.35	0.08	0.22	0.04	0.11	0.00	5.35	-0.10	-0.28	0.04	0.11	0.00
				Sobrecarga de uso	12.03	0.00	0.15	0.00	0.08	0.00	12.03	-0.01	-0.20	0.00	0.08	0.00
				Sismo X 1	0.17	0.92	-0.01	0.17	-0.02	0.00	0.17	0.14	0.07	0.17	-0.02	0.00
				Sismo X 2	0.17	0.83	-0.05	0.17	-0.02	-0.00	0.17	0.07	0.02	0.17	-0.02	-0.00
				Sismo Y 1	-0.34	-0.07	0.93	-0.01	0.18	-0.00	-0.34	-0.01	0.11	-0.01	0.18	-0.00
				Sismo Y 2	-0.33	0.02	0.98	-0.01	0.18	0.00	-0.33	0.06	0.15	-0.01	0.18	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	27.10	0.15	-0.44	0.30	-0.97	0.00	26.62	-0.14	0.49	0.30	-0.97	0.00
				Cargas permanentes	5.35	-0.02	-0.09	-0.08	-0.25	0.00	5.35	0.05	0.14	-0.08	-0.25	0.00
				Sobrecarga de uso	12.04	0.04	-0.16	0.04	-0.27	0.00	12.04	0.00	0.09	0.04	-0.27	0.00
				Sismo X 1	-0.09	-6.29	-0.37	-7.01	-0.37	0.00	-0.09	0.37	-0.02	-7.01	-0.37	0.00
				Sismo X 2	-0.10	-4.85	0.47	-5.48	0.46	-0.00	-0.10	0.36	0.03	-5.48	0.46	-0.00
				Sismo Y 1	0.20	0.76	-6.35	0.80	-6.63	-0.00	0.20	-0.01	-0.05	0.80	-6.63	-0.00
				Sismo Y 2	0.21	-0.68	-7.19	-0.72	-7.46	0.00	0.21	0.00	-0.10	-0.72	-7.46	0.00
C38	Losa 2	40x50	1.25/3.64	Peso propio	22.25	-0.05	-0.79	-0.05	-0.64	0.00	21.05	0.06	0.74	-0.05	-0.64	0.00
				Cargas permanentes	2.52	-0.02	-0.14	-0.01	-0.11	0.00	2.52	0.02	0.14	-0.01	-0.11	0.00
				Sobrecarga de uso	11.75	-0.00	-0.32	-0.01	-0.26	0.00	11.75	0.01	0.30	-0.01	-0.26	0.00
				Sismo X 1	1.14	0.38	-0.42	-0.11	-0.34	0.00	1.14	0.63	0.39	-0.11	-0.34	0.00
				Sismo X 2	1.16	0.56	-0.50	0.04	-0.40	-0.00	1.16	0.47	0.46	0.04	-0.40	-0.00
				Sismo Y 1	4.04	-0.30	-1.35	-0.25	-1.49	-0.00	4.04	0.30	2.21	-0.25	-1.49	-0.00
				Sismo Y 2	4.02	-0.47	-1.27	-0.39	-1.43	0.00	4.02	0.46	2.14	-0.39	-1.43	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	24.89	0.08	-0.01	0.08	0.42	0.00	24.42	-0.00	-0.41	0.08	0.42	0.00
				Cargas permanentes	2.53	0.02	0.02	0.03	0.11	0.00	2.53	-0.01	-0.09	0.03	0.11	0.00
				Sobrecarga de uso	11.75	0.04	-0.01	0.04	0.21	0.00	11.75	-0.00	-0.22	0.04	0.21	0.00
				Sismo X 1	1.14	-6.20	0.26	-6.84	0.38	0.00	1.14	0.30	-0.11	-6.84	0.38	0.00
				Sismo X 2	1.16	-4.96	-0.24	-5.65	-0.04	-0.00	1.16	0.40	-0.20	-5.65	-0.04	-0.00
				Sismo Y 1	4.09	0.71	-6.70	0.81	-6.08	-0.00	4.09	-0.06	-0.92	0.81	-6.08	-0.00
				Sismo Y 2	4.07	-0.53	-6.20	-0.38	-5.65	0.00	4.07	-0.16	-0.83	-0.38	-5.65	0.00
C39	Losa 2	40x50	1.25/5.68	Peso propio	25.96	0.16	0.49	0.09	0.27	0.00	23.75	-0.22	-0.69	0.09	0.27	0.00
				Cargas permanentes	3.84	0.03	0.15	0.02	0.08	0.00	3.84	-0.04	-0.20	0.02	0.08	0.00
				Sobrecarga de uso	12.61	0.04	0.15	0.02	0.08	0.00	12.61	-0.06	-0.19	0.02	0.08	0.00
				Sismo X 1	-0.12	0.91	0.00	0.17	0.01	0.00	-0.12	0.15	-0.05	0.17	0.01	0.00
				Sismo X 2	-0.11	0.82	0.04	0.17	0.01	-0.00	-0.11	0.08	-0.02	0.17	0.01	-0.00
				Sismo Y 1	-0.33	-0.03	0.97	0.01	0.19	-0.00	-0.33	-0.06	0.15	0.01	0.19	-0.00
				Sismo Y 2	-0.33	0.06	0.94	0.01	0.19	0.00	-0.33	0.02	0.12	0.01	0.19	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	28.35	-0.03	-0.49	-0.24	-1.17	0.00	27.87	0.20	0.62	-0.24	-1.17	0.00
				Cargas permanentes	3.84	-0.00	-0.07	-0.03	-0.18	0.00	3.84	0.02	0.10	-0.03	-0.18	0.00
				Sobrecarga de uso	12.62	0.02	-0.15	-0.01	-0.26	0.00	12.62	0.03	0.09	-0.01	-0.26	0.00
				Sismo X 1	0.06	-6.33	0.24	-7.08	0.24	0.00	0.06	0.40	0.01	-7.08	0.24	0.00
				Sismo X 2	0.07	-4.83	-0.37	-5.49	-0.36	-0.00	0.07	0.38	-0.03	-5.49	-0.36	-0.00
				Sismo Y 1	0.24	0.79	-7.12	0.84	-7.40	-0.00	0.24	-0.01	-0.09	0.84	-7.40	-0.00
				Sismo Y 2	0.23	-0.71	-6.52	-0.76	-6.80	0.00	0.23	0.01	-0.06	-0.76	-6.80	0.00
C40	Losa 2	40x50	1.25/5.67	Peso propio	25.92	0.31	0.31	0.17	0.17	0.00	23.71	-0.42	-0.45	0.17	0.17	0.00
				Cargas permanentes	3.62	0.05	0.14	0.02	0.07	0.00	3.62	-0.06	-0.18	0.02	0.07	0.00
				Sobrecarga de uso	11.87	0.01	0.13	0.00	0.07	0.00	11.87	-0.01	-0.17	0.00	0.07	0.00
				Sismo X 1	-0.21	0.92	-0.00	0.18	0.02	0.00	-0.21	0.14	-0.08	0.18	0.02	0.00
				Sismo X 2	-0.19	0.84	0.06	0.18	0.02	-0.00	-0.19	0.06	-0.02	0.18	0.02	-0.00
				Sismo Y 1	-0.29	-0.02	0.98	0.01	0.18	-0.00	-0.29	-0.07	0.19	0.01	0.18	-0.00
				Sismo Y 2	-0.30	0.06	0.91	0.01	0.18	0.00	-0.30	0.01	0.13	0.01	0.18	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	28.31	-0.11	-0.41	-0.50	-0.91	0.00	27.84	0.36	0.46	-0.50	-0.91	0.00
				Cargas permanentes	3.62	-0.01	-0.07	-0.04	-0.16	0.00	3.62	0.03	0.09	-0.04	-0.16	0.00
				Sobrecarga de uso	11.88	0.04	-0.15	0.03	-0.23	0.00	11.88	0.01	0.08	0.03	-0.23	0.00
				Sismo X 1	0.11	-6.26	0.43	-6.98	0.45	0.00	0.11	0.36	0.00	-6.98	0.45	0.00
				Sismo X 2	0.12	-4.89	-0.63	-5.52	-0.59	-0.00	0.12	0.36	-0.06	-5.52	-0.59	-0.00
				Sismo Y 1	0.19	0.73	-7.35	0.78	-7.57	-0.00	0.19	-0.02	-0.16	0.78	-7.57	-0.00
				Sismo Y 2	0.18	-0.65	-6.29	-0.67	-6.52	0.00	0.18	-0.01	-0.09	-0.67	-6.52	0.00



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
C41	Losa 2	40x50	1.25/3.63	Peso propio	20.70	-0.14	-0.47	-0.12	-0.36	0.00	19.51	0.14	0.40	-0.12	-0.36	0.00
				Cargas permanentes	2.34	-0.03	-0.09	-0.03	-0.07	0.00	2.34	0.04	0.08	-0.03	-0.07	0.00
				Sobrecarga de uso	10.97	-0.04	-0.15	-0.03	-0.11	0.00	10.97	0.04	0.12	-0.03	-0.11	0.00
				Sismo X 1	1.90	0.21	-0.62	-0.25	-0.50	0.00	1.90	0.81	0.58	-0.25	-0.50	0.00
				Sismo X 2	1.94	0.35	-0.77	-0.13	-0.62	-0.00	1.94	0.67	0.71	-0.13	-0.62	-0.00
				Sismo Y 1	3.63	-0.52	-1.07	-0.44	-1.26	-0.00	3.63	0.52	1.94	-0.44	-1.26	-0.00
				Sismo Y 2	3.59	-0.67	-0.93	-0.56	-1.15	0.00	3.59	0.66	1.81	-0.56	-1.15	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	23.37	0.09	-0.09	0.12	0.14	0.00	22.90	-0.03	-0.22	0.12	0.14	0.00
				Cargas permanentes	2.34	0.02	0.00	0.05	0.07	0.00	2.34	-0.02	-0.06	0.05	0.07	0.00
				Sobrecarga de uso	10.96	0.05	-0.06	0.08	0.05	0.00	10.96	-0.02	-0.11	0.08	0.05	0.00
				Sismo X 1	1.94	-6.11	0.45	-6.65	0.64	0.00	1.94	0.21	-0.16	-6.65	0.64	0.00
				Sismo X 2	1.98	-4.97	-0.42	-5.56	-0.10	-0.00	1.98	0.31	-0.33	-5.56	-0.10	-0.00
				Sismo Y 1	3.66	0.69	-6.92	0.88	-6.32	-0.00	3.66	-0.14	-0.91	0.88	-6.32	-0.00
				Sismo Y 2	3.63	-0.44	-6.05	-0.21	-5.58	0.00	3.63	-0.24	-0.74	-0.21	-5.58	0.00
C42	Losa 2	40x50	1.25/5.77	Peso propio	24.72	0.12	0.39	0.07	0.21	0.00	22.46	-0.18	-0.55	0.07	0.21	0.00
				Cargas permanentes	3.56	0.07	0.10	0.04	0.05	0.00	3.56	-0.09	-0.12	0.04	0.05	0.00
				Sobrecarga de uso	11.62	0.07	0.01	0.03	0.01	0.00	11.62	-0.09	-0.02	0.03	0.01	0.00
				Sismo X 1	-0.24	0.94	-0.02	0.18	0.02	0.00	-0.24	0.11	-0.09	0.18	0.02	0.00
				Sismo X 2	-0.24	0.86	0.08	0.18	0.02	-0.00	-0.24	0.05	-0.01	0.18	0.02	-0.00
				Sismo Y 1	-0.22	-0.02	0.99	0.01	0.17	-0.00	-0.22	-0.06	0.21	0.01	0.17	-0.00
				Sismo Y 2	-0.22	0.07	0.89	0.02	0.17	0.00	-0.22	-0.00	0.13	0.02	0.17	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	27.16	-0.06	-0.42	-0.35	-0.97	0.00	26.68	0.26	0.50	-0.35	-0.97	0.00
				Cargas permanentes	3.56	-0.02	-0.05	-0.07	-0.12	0.00	3.56	0.05	0.06	-0.07	-0.12	0.00
				Sobrecarga de uso	11.62	0.02	-0.11	-0.03	-0.11	0.00	11.62	0.04	-0.00	-0.03	-0.11	0.00
				Sismo X 1	0.15	-6.16	0.61	-6.81	0.64	0.00	0.15	0.31	-0.00	-6.81	0.64	0.00
				Sismo X 2	0.16	-4.97	-0.86	-5.55	-0.81	-0.00	0.16	0.30	-0.10	-5.55	-0.81	-0.00
				Sismo Y 1	0.18	0.64	-7.55	0.70	-7.74	-0.00	0.18	-0.02	-0.20	0.70	-7.74	-0.00
				Sismo Y 2	0.17	-0.56	-6.08	-0.56	-6.29	0.00	0.17	-0.02	-0.11	-0.56	-6.29	0.00
C43	Losa 2	40x50	1.25/3.66	Peso propio	21.26	-0.15	-0.36	-0.13	-0.27	0.00	20.05	0.16	0.28	-0.13	-0.27	0.00
				Cargas permanentes	2.39	-0.04	-0.07	-0.03	-0.05	0.00	2.39	0.04	0.06	-0.03	-0.05	0.00
				Sobrecarga de uso	11.13	-0.03	-0.10	-0.03	-0.07	0.00	11.13	0.04	0.06	-0.03	-0.07	0.00
				Sismo X 1	2.35	0.05	-0.69	-0.39	-0.54	0.00	2.35	0.98	0.61	-0.39	-0.54	0.00
				Sismo X 2	2.42	0.14	-0.86	-0.31	-0.68	-0.00	2.42	0.88	0.77	-0.31	-0.68	-0.00
				Sismo Y 1	2.89	-0.61	-0.65	-0.50	-0.91	-0.00	2.89	0.59	1.53	-0.50	-0.91	-0.00
				Sismo Y 2	2.83	-0.70	-0.47	-0.58	-0.77	0.00	2.83	0.69	1.37	-0.58	-0.77	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	23.96	0.10	-0.11	0.14	0.06	0.00	23.49	-0.04	-0.17	0.14	0.06	0.00
				Cargas permanentes	2.39	0.02	-0.00	0.05	0.05	0.00	2.39	-0.03	-0.05	0.05	0.05	0.00
				Sobrecarga de uso	11.13	0.05	-0.07	0.08	-0.00	0.00	11.13	-0.02	-0.07	0.08	-0.00	0.00
				Sismo X 1	2.39	-6.00	0.60	-6.45	0.81	0.00	2.39	0.13	-0.17	-6.45	0.81	0.00
				Sismo X 2	2.46	-5.01	-0.61	-5.48	-0.24	-0.00	2.46	0.20	-0.38	-5.48	-0.24	-0.00
				Sismo Y 1	2.95	0.63	-7.17	0.85	-6.71	-0.00	2.95	-0.18	-0.79	0.85	-6.71	-0.00
				Sismo Y 2	2.88	-0.36	-5.96	-0.11	-5.67	0.00	2.88	-0.25	-0.57	-0.11	-5.67	0.00
C44	Losa 2	40x50	1.25/3.63	Peso propio	22.96	-0.06	-0.19	-0.05	-0.13	0.00	21.76	0.06	0.11	-0.05	-0.13	0.00
				Cargas permanentes	2.63	-0.02	-0.04	-0.02	-0.03	0.00	2.63	0.03	0.03	-0.02	-0.03	0.00
				Sobrecarga de uso	12.08	0.06	-0.03	0.05	-0.01	0.00	12.08	-0.05	-0.01	0.05	-0.01	0.00
				Sismo X 1	3.13	-0.25	-0.69	-0.62	-0.54	0.00	3.13	1.24	0.61	-0.62	-0.54	0.00
				Sismo X 2	3.20	-0.18	-0.90	-0.57	-0.71	-0.00	3.20	1.18	0.79	-0.57	-0.71	-0.00
				Sismo Y 1	2.46	-0.62	-0.37	-0.52	-0.67	-0.00	2.46	0.61	1.22	-0.52	-0.67	-0.00
				Sismo Y 2	2.40	-0.69	-0.16	-0.57	-0.50	0.00	2.40	0.68	1.04	-0.57	-0.50	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	25.66	0.07	-0.14	0.06	-0.05	0.00	25.18	0.02	-0.10	0.06	-0.05	0.00
				Cargas permanentes	2.63	0.02	-0.01	0.04	0.02	0.00	2.63	-0.02	-0.03	0.04	0.02	0.00
				Sobrecarga de uso	12.07	0.02	-0.09	-0.01	-0.06	0.00	12.07	0.03	-0.03	-0.01	-0.06	0.00
				Sismo X 1	3.21	-5.88	0.73	-6.25	0.96	0.00	3.21	0.06	-0.18	-6.25	0.96	0.00
				Sismo X 2	3.28	-5.08	-0.76	-5.47	-0.33	-0.00	3.28	0.11	-0.44	-5.47	-0.33	-0.00
				Sismo Y 1	2.54	0.53	-7.36	0.77	-6.98	-0.00	2.54	-0.20	-0.73	0.77	-6.98	-0.00
				Sismo Y 2	2.47	-0.26	-5.87	-0.01	-5.69	0.00	2.47	-0.25	-0.46	-0.01	-5.69	0.00
C45	Losa 2	40x50	1.25/5.81	Peso propio	25.39	0.14	0.13	0.08	0.08	0.00	23.11	-0.22	-0.21	0.08	0.08	0.00
				Cargas permanentes	3.66	0.06	0.07	0.03	0.03	0.00	3.66	-0.08	-0.09	0.03	0.03	0.00
				Sobrecarga de uso	12.03	-0.03	-0.00	-0.02	-0.00	0.00	12.03	0.04	0.00	-0.02	-0.00	0.00
				Sismo X 1	-0.31	0.96	-0.03	0.20	0.01	0.00	-0.31	0.07	-0.09	0.20	0.01	0.00
				Sismo X 2	-0.30	0.89	0.09	0.19	0.02	-0.00	-0.30	0.03	-0.01	0.19	0.02	-0.00
				Sismo Y 1	-0.18	-0.00	0.99	0.01	0.17	-0.00	-0.18	-0.05	0.22	0.01	0.17	-0.00
				Sismo Y 2	-0.19	0.07	0.87	0.02	0.16	0.00	-0.19	-0.01	0.13	0.02	0.16	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	27.82	-0.12	-0.31	-0.52	-0.61	0.00	27.35	0.38	0.27	-0.52	-0.61	0.00
				Cargas permanentes	3.65	-0.01	-0.04	-0.06	-0.09	0.00	3.65	0.04	0.04	-0.06	-0.09	0.00
				Sobrecarga de uso	12.03	0.05	-0.10	0.08	-0.09	0.00	12.03	-0.02	-0.01	0.08	-0.09	0.00
				Sismo X 1	0.14	-6.05	0.77	-6.66	0.82	0.00	0.14	0.28	-0.01	-6.66	0.82	0.00
				Sismo X 2	0.15	-5.09	-1.06	-5.64	-0.99	-0.00	0.15	0.27	-0.13	-5.64	-0.99	-0.00
				Sismo Y 1	0.14	0.52	-7.75	0.58	-7.95	-0.00	0.14	-0.04	-0.19	0.58	-7.95	-0.00
				Sismo Y 2	0.12	-0.44	-5.92	-0.43	-6.15	0.00	0.12	-0.03	-0.08	-0.43	-6.15	0.00
C46	Losa 2	40x50	1.25/3.67	Peso propio	21.30	-0.15	-0.51	-0.12	-0.40	0.00	20.09	0.15	0.46	-0.12	-0.40	0.00
				Cargas permanentes	2.24	-0.06	-0.03	-0.05	-0.02	0.00	2.24	0.07	0.02	-0.05	-0.02	0.00
				Sobrecarga de uso	10.60	-0.08	-0.03	-0.07	-0.01	0.00	10.60	0.09	-0.01	-0.07	-0.01	0.00
				Sismo X 1	3.54	-0.40	-0.53	-0.74	-0.40	0.00	3.54	1.40	0.43	-0.74	-0.40	0.00
				Sismo X 2	3.65	-0.39	-0.78	-0.72	-0.59	-0.00	3.65	1.37	0.65	-0.72	-0.59	-0.00
				Sismo Y 1	1.88	-0.51	-0.14	-0.42	-0.46	-0.00	1.88	0.50	0.98	-0.42	-0.46	-0.00
				Sismo Y 2	1.77	-0.53	0.11	-0.44	-0.27	0.00	1.77	0.52	0.76	-0.44	-0.27	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	23.96	0.06	-0.06	0.03	0.24	0.00	23.48	0.04	-0.28	0.03	0.24	0.00
				Cargas permanentes	2.24	0.03	-0.01	0.08	0.01	0.00	2.24	-0.04	-0.02	0.08	0.01	0.00
				Sobrecarga de uso	10.59	0.07	-0.09	0.13	-0.06	0.00	10.59	-0.05	-0.03	0.13	-0.06	0.00
				Sismo X 1	3.60	-5.77	0.77	-6.13	0.85	0.00	3.60	0.05	-0.04	-6.13	0.85	0.00
				Sismo X 2	3.72	-5.21	-0.95	-5.58	-0.65	-0.00	3.72	0.09	-0.33	-5.58	-0.65	-0.00
				Sismo Y 1	1.94	0.35	-7.57	0.48	-7.38	-0.00	1.94	-0.10	-0.55	0.48	-7.38	-0.00
				Sismo Y 2	1.82	-0.21	-5.85	-0.08	-5.88	0.00	1.82	-0.14	-0.26	-0.08	-5.88	0.00



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
C47	Losa 2	40x50	1.25/5.72	Peso propio	24.40	0.27	0.20	0.14	0.11	0.00	22.16	-0.38	-0.30	0.14	0.11	0.00
				Cargas permanentes	3.49	0.10	0.08	0.05	0.04	0.00	3.49	-0.12	-0.10	0.05	0.04	0.00
				Sobrecarga de uso	11.33	0.06	0.13	0.03	0.06	0.00	11.33	-0.07	-0.16	0.03	0.06	0.00
				Sismo X 1	-0.44	0.96	-0.05	0.21	0.01	0.00	-0.44	0.05	-0.09	0.21	0.01	0.00
				Sismo X 2	-0.44	0.91	0.08	0.20	0.01	-0.00	-0.44	0.02	0.02	0.20	0.01	-0.00
				Sismo Y 1	-0.18	0.00	0.97	0.01	0.16	-0.00	-0.18	-0.05	0.25	0.01	0.16	-0.00
				Sismo Y 2	-0.18	0.05	0.84	0.02	0.15	0.00	-0.18	-0.02	0.15	0.02	0.15	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	26.78	-0.15	-0.31	-0.61	-0.60	0.00	26.30	0.43	0.27	-0.61	-0.60	0.00
				Cargas permanentes	3.49	-0.02	-0.05	-0.09	-0.10	0.00	3.49	0.06	0.05	-0.09	-0.10	0.00
				Sobrecarga de uso	11.33	0.02	-0.14	-0.02	-0.23	0.00	11.33	0.04	0.07	-0.02	-0.23	0.00
				Sismo X 1	0.14	-5.94	0.86	-6.57	0.90	0.00	0.14	0.30	0.01	-6.57	0.90	0.00
				Sismo X 2	0.15	-5.27	-1.22	-5.86	-1.16	-0.00	0.15	0.29	-0.11	-5.86	-1.16	-0.00
				Sismo Y 1	0.07	0.35	-7.91	0.39	-8.16	-0.00	0.07	-0.02	-0.15	0.39	-8.16	-0.00
				Sismo Y 2	0.06	-0.32	-5.82	-0.32	-6.10	0.00	0.06	-0.01	-0.03	-0.32	-6.10	0.00
C48	Losa 2	40x50	1.25/3.33	Peso propio	21.86	0.38	0.19	0.35	0.24	0.00	20.82	-0.35	-0.31	0.35	0.24	0.00
				Cargas permanentes	2.37	0.02	-0.03	0.01	-0.03	0.00	2.37	-0.01	0.02	0.01	-0.03	0.00
				Sobrecarga de uso	11.12	0.29	-0.08	0.27	-0.05	0.00	11.12	-0.28	0.03	0.27	-0.05	0.00
				Sismo X 1	5.29	-1.27	-0.42	-1.61	-0.36	0.00	5.29	2.07	0.33	-1.61	-0.36	0.00
				Sismo X 2	5.42	-1.29	-0.82	-1.63	-0.66	-0.00	5.42	2.08	0.55	-1.63	-0.66	-0.00
				Sismo Y 1	1.47	-0.48	-0.34	-0.44	-0.58	-0.00	1.47	0.44	0.87	-0.44	-0.58	-0.00
				Sismo Y 2	1.33	-0.46	0.06	-0.43	-0.28	0.00	1.33	0.42	0.64	-0.43	-0.28	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	24.45	-0.00	-0.22	-0.17	-0.32	0.00	23.97	0.16	0.08	-0.17	-0.32	0.00
				Cargas permanentes	2.37	0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	2.37	0.01	-0.02	0.00	0.01	0.00
				Sobrecarga de uso	11.11	-0.04	-0.08	-0.22	-0.02	0.00	11.11	0.17	-0.06	-0.22	-0.02	0.00
				Sismo X 1	5.69	-5.50	0.81	-5.54	0.88	0.00	5.69	-0.24	-0.03	-5.54	0.88	0.00
				Sismo X 2	5.85	-5.21	-0.99	-5.24	-0.62	-0.00	5.85	-0.23	-0.39	-5.24	-0.62	-0.00
				Sismo Y 1	1.62	0.21	-7.59	0.35	-7.31	-0.00	1.62	-0.12	-0.64	0.35	-7.31	-0.00
				Sismo Y 2	1.46	-0.08	-5.80	0.05	-5.81	0.00	1.46	-0.13	-0.27	0.05	-5.81	0.00
C49	Losa 2	40x50	1.25/5.71	Peso propio	28.04	0.14	-0.02	0.08	-0.00	0.00	25.81	-0.24	-0.00	0.08	-0.00	0.00
				Cargas permanentes	3.98	0.10	0.01	0.05	0.01	0.00	3.98	-0.13	-0.01	0.05	0.01	0.00
				Sobrecarga de uso	13.34	0.01	-0.09	0.01	-0.05	0.00	13.34	-0.02	0.12	0.01	-0.05	0.00
				Sismo X 1	-0.36	0.97	-0.07	0.21	-0.00	0.00	-0.36	0.02	-0.07	0.21	-0.00	0.00
				Sismo X 2	-0.36	0.94	0.06	0.21	0.00	-0.00	-0.36	0.01	0.04	0.21	0.00	-0.00
				Sismo Y 1	-0.07	0.01	0.95	0.01	0.15	-0.00	-0.07	-0.03	0.28	0.01	0.15	-0.00
				Sismo Y 2	-0.07	0.04	0.82	0.01	0.15	0.00	-0.07	-0.01	0.16	0.01	0.15	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	30.45	-0.16	-0.21	-0.65	-0.28	0.00	29.97	0.46	0.06	-0.65	-0.28	0.00
				Cargas permanentes	3.98	-0.02	-0.03	-0.10	-0.03	0.00	3.98	0.07	0.00	-0.10	-0.03	0.00
				Sobrecarga de uso	13.33	0.04	-0.07	0.04	0.00	0.00	13.33	0.01	-0.07	0.04	0.00	0.00
				Sismo X 1	0.15	-5.79	0.95	-6.37	1.02	0.00	0.15	0.26	-0.02	-6.37	1.02	0.00
				Sismo X 2	0.16	-5.43	-1.31	-5.98	-1.23	-0.00	0.16	0.25	-0.14	-5.98	-1.23	-0.00
				Sismo Y 1	0.07	0.20	-8.01	0.25	-8.31	-0.00	0.07	-0.04	-0.12	0.25	-8.31	-0.00
				Sismo Y 2	0.05	-0.16	-5.76	-0.14	-6.06	0.00	0.05	-0.03	0.00	-0.14	-6.06	0.00
C50	Losa 2	40x50	1.25/3.30	Peso propio	22.66	0.81	-0.19	0.78	-0.13	0.00	21.64	-0.79	0.08	0.78	-0.13	0.00
				Cargas permanentes	2.59	0.07	-0.02	0.07	-0.02	0.00	2.59	-0.07	0.01	0.07	-0.02	0.00
				Sobrecarga de uso	12.06	0.52	-0.08	0.50	-0.05	0.00	12.06	-0.51	0.02	0.50	-0.05	0.00
				Sismo X 1	5.85	-1.48	-0.06	-1.81	-0.03	0.00	5.85	2.23	0.00	-1.81	-0.03	0.00
				Sismo X 2	6.01	-1.56	-0.49	-1.87	-0.36	-0.00	6.01	2.29	0.24	-1.87	-0.36	-0.00
				Sismo Y 1	0.38	-0.14	-0.31	-0.13	-0.55	-0.00	0.38	0.12	0.81	-0.13	-0.55	-0.00
				Sismo Y 2	0.22	-0.06	0.12	-0.06	-0.22	0.00	0.22	0.07	0.57	-0.06	-0.22	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	25.21	-0.13	-0.13	-0.58	-0.01	0.00	24.73	0.42	-0.12	-0.58	-0.01	0.00
				Cargas permanentes	2.58	-0.01	-0.02	-0.05	0.00	0.00	2.58	0.04	-0.02	-0.05	0.00	0.00
				Sobrecarga de uso	12.04	-0.11	-0.08	-0.44	-0.02	0.00	12.04	0.30	-0.06	-0.44	-0.02	0.00
				Sismo X 1	6.43	-5.37	0.81	-5.38	0.84	0.00	6.43	-0.26	0.02	-5.38	0.84	0.00
				Sismo X 2	6.59	-5.33	-1.03	-5.29	-0.69	-0.00	6.59	-0.31	-0.37	-5.29	-0.69	-0.00
				Sismo Y 1	0.40	0.04	-7.61	0.11	-7.33	-0.00	0.40	-0.07	-0.65	0.11	-7.33	-0.00
				Sismo Y 2	0.23	-0.00	-5.77	0.02	-5.80	0.00	0.23	-0.03	-0.26	0.02	-5.80	0.00
C51	Losa 2	40x50	1.25/5.73	Peso propio	26.40	-0.15	-0.08	-0.06	-0.04	0.00	24.16	0.12	0.08	-0.06	-0.04	0.00
				Cargas permanentes	3.87	0.06	-0.01	0.03	-0.00	0.00	3.87	-0.07	0.01	0.03	-0.00	0.00
				Sobrecarga de uso	12.94	-0.16	-0.05	-0.08	-0.03	0.00	12.94	0.20	0.07	-0.08	-0.03	0.00
				Sismo X 1	-0.41	0.98	-0.11	0.22	-0.01	0.00	-0.41	-0.01	-0.04	0.22	-0.01	0.00
				Sismo X 2	-0.41	0.97	0.03	0.22	-0.01	-0.00	-0.41	-0.00	0.07	0.22	-0.01	-0.00
				Sismo Y 1	-0.02	-0.00	0.95	0.00	0.15	-0.00	-0.02	-0.00	0.28	0.00	0.15	-0.00
				Sismo Y 2	-0.02	0.01	0.81	0.00	0.14	0.00	-0.02	-0.00	0.16	0.00	0.14	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	28.80	-0.07	-0.17	-0.38	-0.15	0.00	28.33	0.29	-0.02	-0.38	-0.15	0.00
				Cargas permanentes	3.87	-0.01	-0.02	-0.05	-0.01	0.00	3.87	0.04	-0.01	-0.05	-0.01	0.00
				Sobrecarga de uso	12.93	0.10	-0.08	0.23	-0.04	0.00	12.93	-0.11	-0.05	0.23	-0.04	0.00
				Sismo X 1	0.11	-5.64	0.98	-6.19	1.04	0.00	0.11	0.24	-0.01	-6.19	1.04	0.00
				Sismo X 2	0.11	-5.61	-1.36	-6.14	-1.31	-0.00	0.11	0.23	-0.12	-6.14	-1.31	-0.00
				Sismo Y 1	-0.01	0.01	-8.07	0.03	-8.41	-0.00	-0.01	-0.02	-0.08	0.03	-8.41	-0.00
				Sismo Y 2	-0.01	-0.02	-5.73	-0.01	-6.06	0.00	-0.01	-0.01	0.03	-0.01	-6.06	0.00
C52	Losa 2	40x50	1.25/5.74	Peso propio	25.73	-0.04	0.09	-0.01	0.05	0.00	23.49	-0.01	-0.11	-0.01	0.05	0.00
				Cargas permanentes	3.66	0.07	0.01	0.03	0.01	0.00	3.66	-0.09	-0.02	0.03	0.01	0.00
				Sobrecarga de uso	12.12	-0.09	0.13	-0.05	0.07	0.00	12.12	0.11	-0.17	-0.05	0.07	0.00
				Sismo X 1	-0.42	0.95	-0.14	0.21	-0.03	0.00	-0.42	0.01	-0.00	0.21	-0.03	0.00
				Sismo X 2	-0.43	0.96	-0.00	0.21	-0.03	-0.00	-0.43	0.01	0.11	0.21	-0.03	-0.00
				Sismo Y 1	0.06	-0.01	0.95	-0.01	0.15	-0.00	0.06	0.03	0.28	-0.01	0.15	-0.00
				Sismo Y 2	0.07	-0.02	0.81	-0.01	0.14	0.00	0.07	0.01	0.16	-0.01	0.14	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	28.13	-0.09	-0.16	-0.45	-0.11	0.00	27.66	0.34	-0.05	-0.45	-0.11	0.00
				Cargas permanentes	3.66	-0.01	-0.03	-0.06	-0.03	0.00	3.66	0.04	0.01	-0.06	-0.03	0.00
				Sobrecarga de uso	12.11	0.08	-0.14	0.15	-0.23	0.00	12.11	-0.06	0.08	0.15	-0.23	0.00
				Sismo X 1	0.11	-5.51	0.95	-6.06	0.99	0.00	0.11	0.25	0.01	-6.06	0.99	0.00
				Sismo X 2	0.11	-5.81	-1.36	-6.37	-1.32	-0.00	0.11	0.24	-0.10	-6.37	-1.32	-0.00
				Sismo Y 1	-0.01	-0.18	-8.05	-0.19	-8.36	-0.00	-0.01	-0.00	-0.10	-0.19	-8.36	-0.00
				Sismo Y 2	-0.01	0.13	-5.74	0.13	-6.05	0.00	-0.01	0.01	0.01	0.13	-6.05	0.00



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
C53	Losa 2	40x50	1.25/3.36	Peso propio	22.03	0.58	-0.44	0.54	-0.37	0.00	20.97	-0.55	0.35	0.54	-0.37	0.00
				Cargas permanentes	2.40	0.04	-0.00	0.04	0.00	0.00	2.40	-0.04	-0.01	0.04	0.00	0.00
				Sobrecarga de uso	11.23	0.39	-0.04	0.36	-0.01	0.00	11.23	-0.38	-0.02	0.36	-0.01	0.00
				Sismo X 1	5.55	-1.29	0.31	-1.59	0.31	0.00	5.55	2.07	-0.34	-1.59	0.31	0.00
				Sismo X 2	5.70	-1.41	-0.07	-1.69	0.03	-0.00	5.70	2.15	-0.13	-1.69	0.03	-0.00
				Sismo Y 1	-0.87	0.25	-0.25	0.23	-0.50	-0.00	-0.87	-0.24	0.81	0.23	-0.50	-0.00
				Sismo Y 2	-1.01	0.37	0.13	0.33	-0.22	0.00	-1.01	-0.32	0.59	0.33	-0.22	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	24.57	-0.05	-0.06	-0.34	0.23	0.00	24.10	0.27	-0.28	-0.34	0.23	0.00
				Cargas permanentes	2.40	0.00	-0.02	-0.02	-0.02	0.00	2.40	0.02	-0.00	-0.02	-0.02	0.00
				Sobrecarga de uso	11.21	-0.07	-0.09	-0.31	-0.07	0.00	11.21	0.22	-0.03	-0.31	-0.07	0.00
				Sismo X 1	6.04	-5.29	0.79	-5.38	0.76	0.00	6.04	-0.19	0.06	-5.38	0.76	0.00
				Sismo X 2	6.19	-5.52	-1.06	-5.53	-0.80	-0.00	6.19	-0.27	-0.30	-5.53	-0.80	-0.00
				Sismo Y 1	-0.93	-0.15	-7.64	-0.16	-7.43	-0.00	-0.93	-0.00	-0.58	-0.16	-7.43	-0.00
				Sismo Y 2	-1.09	0.07	-5.80	-0.01	-5.87	0.00	-1.09	0.08	-0.22	-0.01	-5.87	0.00
C54	Losa 2	40x50	1.25/3.66	Peso propio	22.33	0.02	0.21	0.02	0.22	0.00	21.12	-0.03	-0.32	0.02	0.22	0.00
				Cargas permanentes	2.40	-0.03	-0.02	-0.03	-0.01	0.00	2.40	0.03	0.01	-0.03	-0.01	0.00
				Sobrecarga de uso	11.20	0.05	-0.14	0.04	-0.10	0.00	11.20	-0.04	0.10	0.04	-0.10	0.00
				Sismo X 1	3.75	-0.54	0.44	-0.83	0.39	0.00	3.75	1.45	-0.50	-0.83	0.39	0.00
				Sismo X 2	3.82	-0.67	0.19	-0.92	0.20	-0.00	3.82	1.55	-0.30	-0.92	0.20	-0.00
				Sismo Y 1	-1.48	0.38	-0.07	0.31	-0.40	-0.00	-1.48	-0.37	0.89	0.31	-0.40	-0.00
				Sismo Y 2	-1.55	0.50	0.17	0.41	-0.22	0.00	-1.55	-0.47	0.69	0.41	-0.22	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	24.94	0.03	-0.24	-0.09	-0.36	0.00	24.47	0.12	0.11	-0.09	-0.36	0.00
				Cargas permanentes	2.40	0.02	-0.02	0.05	-0.01	0.00	2.40	-0.02	-0.01	0.05	-0.01	0.00
				Sobrecarga de uso	11.19	0.04	-0.07	0.03	0.02	0.00	11.19	0.01	-0.09	0.03	0.02	0.00
				Sismo X 1	3.83	-5.35	0.75	-5.78	0.72	0.00	3.83	0.14	0.07	-5.78	0.72	0.00
				Sismo X 2	3.89	-5.86	-1.06	-6.22	-0.88	-0.00	3.89	0.05	-0.22	-6.22	-0.88	-0.00
				Sismo Y 1	-1.56	-0.31	-7.64	-0.34	-7.53	-0.00	-1.56	0.01	-0.49	-0.34	-7.53	-0.00
				Sismo Y 2	-1.63	0.19	-5.84	0.10	-5.93	0.00	-1.63	0.10	-0.20	0.10	-5.93	0.00
C55	Losa 2	40x50	1.25/5.80	Peso propio	26.24	0.19	-0.24	0.11	-0.12	0.00	23.96	-0.30	0.32	0.11	-0.12	0.00
				Cargas permanentes	3.69	0.08	-0.08	0.04	-0.04	0.00	3.69	-0.10	0.10	0.04	-0.04	0.00
				Sobrecarga de uso	12.10	-0.01	-0.15	-0.00	-0.08	0.00	12.10	0.01	0.19	-0.00	-0.08	0.00
				Sismo X 1	-0.42	0.90	-0.16	0.20	-0.04	0.00	-0.42	0.01	0.02	0.20	-0.04	0.00
				Sismo X 2	-0.44	0.93	-0.01	0.20	-0.03	-0.00	-0.44	0.04	0.13	0.20	-0.03	-0.00
				Sismo Y 1	0.13	-0.01	0.97	-0.01	0.16	-0.00	0.13	0.05	0.25	-0.01	0.16	-0.00
				Sismo Y 2	0.14	-0.04	0.83	-0.01	0.15	0.00	0.14	0.02	0.15	-0.01	0.15	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	28.58	-0.14	-0.05	-0.62	0.25	0.00	28.11	0.45	-0.29	-0.62	0.25	0.00
				Cargas permanentes	3.69	-0.01	0.00	-0.07	0.06	0.00	3.69	0.05	-0.05	-0.07	0.06	0.00
				Sobrecarga de uso	12.08	0.05	-0.05	0.06	0.06	0.00	12.08	-0.01	-0.11	0.06	0.06	0.00
				Sismo X 1	0.21	-5.42	0.91	-6.07	0.96	0.00	0.21	0.34	-0.00	-6.07	0.96	0.00
				Sismo X 2	0.20	-6.06	-1.28	-6.73	-1.21	-0.00	0.20	0.34	-0.12	-6.73	-1.21	-0.00
				Sismo Y 1	-0.10	-0.34	-7.97	-0.35	-8.24	-0.00	-0.10	-0.01	-0.14	-0.35	-8.24	-0.00
				Sismo Y 2	-0.09	0.29	-5.78	0.31	-6.07	0.00	-0.09	-0.01	-0.02	0.31	-6.07	0.00
C56	Losa 2	40x50	1.25/3.64	Peso propio	20.91	-0.04	-0.13	-0.04	-0.09	0.00	19.72	0.05	0.08	-0.04	-0.09	0.00
				Cargas permanentes	2.20	-0.00	0.04	-0.00	0.04	0.00	2.20	0.01	-0.05	-0.00	0.04	0.00
				Sobrecarga de uso	10.31	0.13	0.04	0.11	0.06	0.00	10.31	-0.13	-0.09	0.11	0.06	0.00
				Sismo X 1	3.34	-0.33	0.59	-0.66	0.53	0.00	3.34	1.24	-0.68	-0.66	0.53	0.00
				Sismo X 2	3.45	-0.50	0.38	-0.78	0.37	-0.00	3.45	1.37	-0.50	-0.78	0.37	-0.00
				Sismo Y 1	-2.07	0.47	-0.28	0.41	-0.59	-0.00	-2.07	-0.50	1.13	0.41	-0.59	-0.00
				Sismo Y 2	-2.18	0.64	-0.07	0.53	-0.43	0.00	-2.18	-0.63	0.96	0.53	-0.43	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	23.52	0.10	-0.08	0.11	0.15	0.00	23.04	-0.01	-0.22	0.11	0.15	0.00
				Cargas permanentes	2.20	0.02	-0.04	0.02	-0.07	0.00	2.20	-0.01	0.03	0.02	-0.07	0.00
				Sobrecarga de uso	10.30	0.01	-0.12	-0.06	-0.16	0.00	10.30	0.07	0.03	-0.06	-0.16	0.00
				Sismo X 1	3.49	-5.24	0.59	-5.66	0.35	0.00	3.49	0.13	0.25	-5.66	0.35	0.00
				Sismo X 2	3.62	-6.01	-1.03	-6.37	-1.05	-0.00	3.62	0.05	-0.02	-6.37	-1.05	-0.00
				Sismo Y 1	-2.09	-0.52	-7.44	-0.70	-7.11	-0.00	-2.09	0.14	-0.69	-0.70	-7.11	-0.00
				Sismo Y 2	-2.22	0.24	-5.83	0.02	-5.70	0.00	-2.22	0.23	-0.42	0.02	-5.70	0.00
C57	Losa 2	40x50	1.25/5.75	Peso propio	23.60	0.30	0.07	0.16	0.03	0.00	21.36	-0.41	-0.06	0.16	0.03	0.00
				Cargas permanentes	3.34	0.10	-0.02	0.05	-0.01	0.00	3.34	-0.13	0.02	0.05	-0.01	0.00
				Sobrecarga de uso	10.93	0.14	0.18	0.07	0.09	0.00	10.93	-0.17	-0.24	0.07	0.09	0.00
				Sismo X 1	-0.36	0.87	-0.17	0.18	-0.05	0.00	-0.36	0.04	0.04	0.18	-0.05	0.00
				Sismo X 2	-0.37	0.91	-0.05	0.18	-0.04	-0.00	-0.37	0.09	0.14	0.18	-0.04	-0.00
				Sismo Y 1	0.18	-0.01	0.97	-0.02	0.16	-0.00	0.18	0.06	0.24	-0.02	0.16	-0.00
				Sismo Y 2	0.19	-0.06	0.85	-0.01	0.16	0.00	0.19	0.01	0.14	-0.01	0.16	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	25.92	-0.11	-0.07	-0.51	0.18	0.00	25.45	0.38	-0.25	-0.51	0.18	0.00
				Cargas permanentes	3.34	-0.02	-0.02	-0.10	-0.00	0.00	3.34	0.07	-0.01	-0.10	-0.00	0.00
				Sobrecarga de uso	10.92	0.00	-0.16	-0.09	-0.28	0.00	10.92	0.09	0.11	-0.09	-0.28	0.00
				Sismo X 1	0.18	-5.27	0.78	-5.84	0.77	0.00	0.18	0.28	0.06	-5.84	0.77	0.00
				Sismo X 2	0.19	-6.20	-1.17	-6.82	-1.18	-0.00	0.19	0.28	-0.05	-6.82	-1.18	-0.00
				Sismo Y 1	-0.06	-0.53	-7.83	-0.61	-8.09	-0.00	-0.06	0.05	-0.15	-0.61	-8.09	-0.00
				Sismo Y 2	-0.07	0.40	-5.88	0.37	-6.15	0.00	-0.07	0.04	-0.04	0.37	-6.15	0.00
C58	Losa 2	40x50	1.25/3.32	Peso propio	21.15	0.45	-0.81	0.43	-0.73	0.00	20.12	-0.43	0.69	0.43	-0.73	0.00
				Cargas permanentes	2.16	0.02	-0.08	0.01	-0.07	0.00	2.16	-0.01	0.07	0.01	-0.07	0.00
				Sobrecarga de uso	10.18	0.23	-0.51	0.21	-0.47	0.00	10.18	-0.22	0.47	0.21	-0.47	0.00
				Sismo X 1	3.69	-0.52	0.93	-0.90	0.91	0.00	3.69	1.33	-0.96	-0.90	0.91	0.00
				Sismo X 2	3.76	-0.80	0.68	-1.11	0.73	-0.00	3.76	1.49	-0.83	-1.11	0.73	-0.00
				Sismo Y 1	-3.59	0.75	-1.06	0.74	-1.31	-0.00	-3.59	-0.78	1.65	0.74	-1.31	-0.00
				Sismo Y 2	-3.66	1.02	-0.81	0.95	-1.12	0.00	-3.66	-0.94	1.51	0.95	-1.12	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	23.74	-0.04	-0.00	-0.32	0.43	0.00	23.27	0.26	-0.41	-0.32	0.43	0.00
				Cargas permanentes	2.16	0.01	-0.00	0.01	0.05	0.00	2.16	0.00	-0.05	0.01	0.05	0.00
				Sobrecarga de uso	10.17	-0.02	0.04	-0.15	0.39	0.00	10.17	0.13	-0.33	-0.15	0.39	0.00
				Sismo X 1	3.89	-5.06	0.39	-5.26	-0.04	0.00	3.89	-0.06	0.43	-5.26	-0.04	0.00
				Sismo X 2	3.95	-5.97	-0.94	-6.06	-1.14	-0.00	3.95	-0.22	0.14	-6.06	-1.14	-0.00
				Sismo Y 1	-3.88	-0.69	-7.11	-1.02	-6.33	-0.00	-3.88	0.28	-1.10	-1.02	-6.33	-0.00
				Sismo Y 2	-3.94	0.22	-5.78	-0.22	-5.22	0.00	-3.94	0.43	-0.81	-0.22	-5.22	0.00



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
C59	Losa 2	40x50	1.25/5.68	Peso propio	26.68	-0.05	-0.30	-0.01	-0.15	0.00	24.47	0.00	0.39	-0.01	-0.15	0.00
				Cargas permanentes	3.76	0.05	-0.13	0.03	-0.07	0.00	3.76	-0.07	0.17	0.03	-0.07	0.00
				Sobrecarga de uso	12.57	-0.11	-0.17	-0.05	-0.08	0.00	12.57	0.13	0.20	-0.05	-0.08	0.00
				Sismo X 1	-0.22	0.84	-0.16	0.17	-0.04	0.00	-0.22	0.07	0.04	0.17	-0.04	0.00
				Sismo X 2	-0.24	0.89	-0.06	0.17	-0.04	-0.00	-0.24	0.13	0.13	0.17	-0.04	-0.00
				Sismo Y 1	0.13	-0.01	0.97	-0.02	0.17	-0.00	0.13	0.06	0.24	-0.02	0.17	-0.00
				Sismo Y 2	0.15	-0.06	0.87	-0.01	0.16	0.00	0.15	-0.00	0.15	-0.01	0.16	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	29.08	-0.07	-0.02	-0.40	0.36	0.00	28.60	0.31	-0.36	-0.40	0.36	0.00
				Cargas permanentes	3.75	-0.01	0.02	-0.04	0.12	0.00	3.75	0.03	-0.09	-0.04	0.12	0.00
				Sobrecarga de uso	12.55	0.09	-0.05	0.17	0.07	0.00	12.55	-0.07	-0.12	0.17	0.07	0.00
				Sismo X 1	0.09	-5.15	0.65	-5.68	0.58	0.00	0.09	0.24	0.10	-5.68	0.58	0.00
				Sismo X 2	0.05	-6.31	-1.02	-6.90	-1.07	-0.00	0.05	0.24	-0.00	-6.90	-1.07	-0.00
				Sismo Y 1	-0.22	-0.67	-7.65	-0.79	-7.83	-0.00	-0.22	0.08	-0.21	-0.79	-7.83	-0.00
				Sismo Y 2	-0.18	0.49	-5.98	0.43	-6.18	0.00	-0.18	0.08	-0.11	0.43	-6.18	0.00
C60	Losa 2	40x50	1.25/3.46	Peso propio	21.49	0.20	-0.32	0.18	-0.25	0.00	20.38	-0.19	0.23	0.18	-0.25	0.00
				Cargas permanentes	2.36	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	2.36	-0.01	-0.02	0.01	0.01	0.00
				Sobrecarga de uso	10.99	0.19	-0.17	0.17	-0.13	0.00	10.99	-0.19	0.12	0.17	-0.13	0.00
				Sismo X 1	2.38	-0.00	0.78	-0.41	0.72	0.00	2.38	0.90	-0.82	-0.41	0.72	0.00
				Sismo X 2	2.39	-0.24	0.58	-0.59	0.58	-0.00	2.39	1.05	-0.70	-0.59	0.58	-0.00
				Sismo Y 1	-3.89	0.66	-1.34	0.62	-1.53	-0.00	-3.89	-0.70	2.04	0.62	-1.53	-0.00
				Sismo Y 2	-3.90	0.89	-1.14	0.79	-1.39	0.00	-3.90	-0.86	1.92	0.79	-1.39	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	24.14	0.04	-0.10	-0.07	0.11	0.00	23.66	0.11	-0.20	-0.07	0.11	0.00
				Cargas permanentes	2.36	0.01	-0.03	0.00	-0.04	0.00	2.36	0.01	0.01	0.00	-0.04	0.00
				Sobrecarga de uso	10.98	-0.01	-0.07	-0.13	0.03	0.00	10.98	0.11	-0.09	-0.13	0.03	0.00
				Sismo X 1	2.53	-5.02	0.30	-5.29	-0.02	0.00	2.53	0.01	0.32	-5.29	-0.02	0.00
				Sismo X 2	2.55	-6.11	-0.74	-6.25	-0.91	-0.00	2.55	-0.17	0.12	-6.25	-0.91	-0.00
				Sismo Y 1	-4.09	-0.76	-6.96	-1.04	-6.22	-0.00	-4.09	0.22	-1.05	-1.04	-6.22	-0.00
				Sismo Y 2	-4.11	0.33	-5.91	-0.07	-5.33	0.00	-4.11	0.40	-0.85	-0.07	-5.33	0.00
C61	Losa 2	40x50	1.25/5.70	Peso propio	27.41	0.28	-0.35	0.15	-0.19	0.00	25.19	-0.38	0.49	0.15	-0.19	0.00
				Cargas permanentes	3.86	0.11	-0.15	0.06	-0.08	0.00	3.86	-0.14	0.19	0.06	-0.08	0.00
				Sobrecarga de uso	12.93	0.16	-0.03	0.08	-0.01	0.00	12.93	-0.20	0.04	0.08	-0.01	0.00
				Sismo X 1	-0.15	0.81	-0.13	0.16	-0.04	0.00	-0.15	0.08	0.05	0.16	-0.04	0.00
				Sismo X 2	-0.15	0.88	-0.05	0.16	-0.04	-0.00	-0.15	0.16	0.11	0.16	-0.04	-0.00
				Sismo Y 1	0.17	-0.00	0.99	-0.02	0.18	-0.00	0.17	0.08	0.19	-0.02	0.18	-0.00
				Sismo Y 2	0.17	-0.07	0.91	-0.02	0.18	0.00	0.17	0.00	0.12	-0.02	0.18	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	29.84	-0.07	0.08	-0.41	0.70	0.00	29.36	0.32	-0.58	-0.41	0.70	0.00
				Cargas permanentes	3.85	-0.03	0.02	-0.11	0.13	0.00	3.85	0.07	-0.10	-0.11	0.13	0.00
				Sobrecarga de uso	12.91	-0.00	-0.10	-0.12	-0.07	0.00	12.91	0.11	-0.03	-0.12	-0.07	0.00
				Sismo X 1	0.17	-5.06	0.50	-5.59	0.48	0.00	0.17	0.25	0.05	-5.59	0.48	0.00
				Sismo X 2	0.18	-6.43	-0.78	-7.01	-0.79	-0.00	0.18	0.23	-0.03	-7.01	-0.79	-0.00
				Sismo Y 1	-0.20	-0.76	-7.45	-0.83	-7.65	-0.00	-0.20	0.03	-0.18	-0.83	-7.65	-0.00
				Sismo Y 2	-0.21	0.61	-6.17	0.59	-6.39	0.00	-0.21	0.04	-0.11	0.59	-6.39	0.00
C62	Losa 2	40x50	1.25/3.69	Peso propio	23.39	0.02	-0.01	0.02	0.01	0.00	22.17	-0.03	-0.03	0.02	0.01	0.00
				Cargas permanentes	2.23	-0.03	-0.02	-0.03	-0.01	0.00	2.23	0.03	0.01	-0.03	-0.01	0.00
				Sobrecarga de uso	10.71	-0.09	-0.19	-0.07	-0.14	0.00	10.71	0.09	0.15	-0.07	-0.14	0.00
				Sismo X 1	2.05	0.34	0.53	-0.11	0.43	0.00	2.05	0.61	-0.52	-0.11	0.43	0.00
				Sismo X 2	2.08	0.17	0.46	-0.25	0.37	-0.00	2.08	0.78	-0.44	-0.25	0.37	-0.00
				Sismo Y 1	-5.28	0.45	-1.25	0.35	-1.37	-0.00	-5.28	-0.40	2.09	0.35	-1.37	-0.00
				Sismo Y 2	-5.31	0.63	-1.19	0.49	-1.31	0.00	-5.31	-0.57	2.01	0.49	-1.31	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	26.04	0.05	-0.15	-0.05	-0.05	0.00	25.57	0.10	-0.10	-0.05	-0.05	0.00
				Cargas permanentes	2.23	0.02	-0.02	0.05	-0.01	0.00	2.23	-0.02	-0.01	0.05	-0.01	0.00
				Sobrecarga de uso	10.70	0.09	-0.06	0.16	0.05	0.00	10.70	-0.07	-0.11	0.16	0.05	0.00
				Sismo X 1	2.07	-5.07	0.21	-5.57	0.02	0.00	2.07	0.22	0.19	-5.57	0.02	0.00
				Sismo X 2	2.10	-6.34	-0.52	-6.79	-0.65	-0.00	2.10	0.10	0.10	-6.79	-0.65	-0.00
				Sismo Y 1	-5.34	-0.80	-6.83	-0.98	-6.23	-0.00	-5.34	0.13	-0.91	-0.98	-6.23	-0.00
				Sismo Y 2	-5.37	0.48	-6.10	0.24	-5.57	0.00	-5.37	0.25	-0.81	0.24	-5.57	0.00
C63	Losa 2	40x50	1.25/5.73	Peso propio	26.19	-0.06	-0.27	-0.02	-0.14	0.00	23.95	0.03	0.36	-0.02	-0.14	0.00
				Cargas permanentes	3.73	-0.01	-0.10	-0.01	-0.05	0.00	3.73	0.02	0.12	-0.01	-0.05	0.00
				Sobrecarga de uso	12.07	-0.12	-0.16	-0.06	-0.08	0.00	12.07	0.14	0.20	-0.06	-0.08	0.00
				Sismo X 1	-0.39	0.78	-0.09	0.15	-0.03	0.00	-0.39	0.10	0.04	0.15	-0.03	0.00
				Sismo X 2	-0.41	0.85	-0.04	0.15	-0.03	-0.00	-0.41	0.19	0.09	0.15	-0.03	-0.00
				Sismo Y 1	0.87	0.02	0.98	-0.01	0.18	-0.00	0.87	0.07	0.17	-0.01	0.18	-0.00
				Sismo Y 2	0.89	-0.06	0.93	-0.01	0.18	0.00	0.89	-0.01	0.12	-0.01	0.18	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	28.55	0.02	0.02	-0.15	0.51	0.00	28.08	0.16	-0.47	-0.15	0.51	0.00
				Cargas permanentes	3.72	0.02	0.01	0.03	0.08	0.00	3.72	-0.01	-0.07	0.03	0.08	0.00
				Sobrecarga de uso	12.06	0.10	-0.06	0.19	0.07	0.00	12.06	-0.08	-0.12	0.19	0.07	0.00
				Sismo X 1	-0.15	-5.03	0.35	-5.61	0.37	0.00	-0.15	0.30	-0.00	-5.61	0.37	0.00
				Sismo X 2	-0.18	-6.56	-0.51	-7.22	-0.48	-0.00	-0.18	0.30	-0.05	-7.22	-0.48	-0.00
				Sismo Y 1	0.33	-0.83	-7.25	-0.87	-7.52	-0.00	0.33	-0.00	-0.11	-0.87	-7.52	-0.00
				Sismo Y 2	0.35	0.70	-6.39	0.73	-6.66	0.00	0.35	0.00	-0.06	0.73	-6.66	0.00
C64	Losa 2	40x50	1.25/5.86	Peso propio	23.70	0.68	-0.60	0.33	-0.31	0.00	21.39	-0.86	0.82	0.33	-0.31	0.00
				Cargas permanentes	3.51	0.12	-0.15	0.06	-0.07	0.00	3.51	-0.15	0.18	0.06	-0.07	0.00
				Sobrecarga de uso	11.53	0.37	-0.15	0.18	-0.07	0.00	11.53	-0.47	0.18	0.18	-0.07	0.00
				Sismo X 1	-0.00	0.75	-0.02	0.14	-0.00	0.00	-0.00	0.10	-0.00	0.14	-0.00	0.00
				Sismo X 2	-0.01	0.84	-0.00	0.14	-0.01	-0.00	-0.01	0.19	0.02	0.14	-0.01	-0.00
				Sismo Y 1	-0.24	0.05	0.82	0.00	0.11	-0.00	-0.24	0.04	0.31	0.00	0.11	-0.00
				Sismo Y 2	-0.23	-0.04	0.80	0.00	0.11	0.00	-0.23	-0.05	0.29	0.00	0.11	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	26.03	-0.10	0.15	-0.51	0.97	0.00	25.55	0.38	-0.77	-0.51	0.97	0.00
				Cargas permanentes	3.51	-0.03	0.02	-0.11	0.13	0.00	3.51	0.08	-0.10	-0.11	0.13	0.00
				Sobrecarga de uso	11.52	-0.07	-0.06	-0.33	0.05	0.00	11.52	0.24	-0.11	-0.33	0.05	0.00
				Sismo X 1	0.15	-5.01	0.13	-5.63	0.11	0.00	0.15	0.34	0.02	-5.63	0.11	0.00
				Sismo X 2	0.15	-6.64	-0.25	-7.36	-0.27	-0.00	0.15	0.35	0.01	-7.36	-0.27	-0.00
				Sismo Y 1	-0.86	-0.90	-6.99	-0.98	-7.25	-0.00	-0.86	0.03	-0.10	-0.98	-7.25	-0.00
				Sismo Y 2	-0.87	0.74	-6.62	0.75	-6.87	0.00	-0.87	0.02	-0.09	0.75	-6.87	0.00



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
C66	Losa 2	40x50	1.25/3.99	Peso propio	23.45	0.10	1.74	0.08	1.38	0.00	22.07	-0.11	-2.04	0.08	1.38	0.00
				Cargas permanentes	2.68	0.00	0.26	0.00	0.20	0.00	2.68	0.00	-0.30	0.00	0.20	0.00
				Sobrecarga de uso	12.04	-0.01	0.73	-0.01	0.57	0.00	12.04	0.01	-0.85	-0.01	0.57	0.00
				Sismo X 1	-0.07	0.49	-0.02	0.01	-0.01	0.00	-0.07	0.46	0.02	0.01	-0.01	0.00
				Sismo X 2	-0.15	0.23	-0.01	-0.19	-0.01	-0.00	-0.15	0.75	0.01	-0.19	-0.01	-0.00
				Sismo Y 1	0.30	-0.16	0.29	-0.12	-0.17	-0.00	0.30	0.17	0.74	-0.12	-0.17	-0.00
				Sismo Y 2	0.38	0.10	0.29	0.08	-0.17	0.00	0.38	-0.11	0.75	0.08	-0.17	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	25.60	0.04	-0.79	-0.09	-2.15	0.00	25.13	0.12	1.26	-0.09	-2.15	0.00
				Cargas permanentes	2.68	0.01	-0.11	0.01	-0.29	0.00	2.68	0.00	0.17	0.01	-0.29	0.00
				Sobrecarga de uso	12.04	0.06	-0.33	0.07	-0.85	0.00	12.04	-0.01	0.47	0.07	-0.85	0.00
				Sismo X 1	-0.08	-5.08	-0.05	-5.69	-0.04	0.00	-0.08	0.33	-0.01	-5.69	-0.04	0.00
				Sismo X 2	-0.17	-6.44	0.02	-6.97	0.02	-0.00	-0.17	0.18	0.00	-6.97	0.02	-0.00
				Sismo Y 1	0.84	-0.73	-6.59	-0.68	-6.48	-0.00	0.84	-0.09	-0.43	-0.68	-6.48	-0.00
				Sismo Y 2	0.93	0.63	-6.66	0.59	-6.54	0.00	0.93	0.06	-0.45	0.59	-6.54	0.00
C67	Losa 2	40x50	1.25/3.99	Peso propio	23.31	-0.07	1.45	-0.06	1.14	0.00	21.94	0.10	-1.69	-0.06	1.14	0.00
				Cargas permanentes	2.56	0.00	0.18	0.00	0.14	0.00	2.56	-0.00	-0.21	0.00	0.14	0.00
				Sobrecarga de uso	11.60	0.07	0.45	0.05	0.36	0.00	11.60	-0.07	-0.53	0.05	0.36	0.00
				Sismo X 1	0.12	0.50	0.01	0.01	0.02	0.00	0.12	0.46	-0.04	0.01	0.02	0.00
				Sismo X 2	0.20	0.25	-0.04	-0.18	-0.02	-0.00	0.20	0.73	0.01	-0.18	-0.02	-0.00
				Sismo Y 1	0.09	-0.15	0.15	-0.11	-0.27	-0.00	0.09	0.15	0.90	-0.11	-0.27	-0.00
				Sismo Y 2	0.01	0.10	0.20	0.08	-0.24	0.00	0.01	-0.13	0.85	0.08	-0.24	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	25.48	0.17	-0.70	0.30	-1.87	0.00	25.00	-0.12	1.08	0.30	-1.87	0.00
				Cargas permanentes	2.56	0.01	-0.08	0.01	-0.21	0.00	2.56	0.00	0.12	0.01	-0.21	0.00
				Sobrecarga de uso	11.60	0.03	-0.25	-0.01	-0.56	0.00	11.60	0.04	0.29	-0.01	-0.56	0.00
				Sismo X 1	0.08	-5.09	0.09	-5.69	0.01	0.00	0.08	0.32	0.08	-5.69	0.01	0.00
				Sismo X 2	0.18	-6.43	-0.23	-6.96	-0.29	-0.00	0.18	0.18	0.04	-6.96	-0.29	-0.00
				Sismo Y 1	0.65	-0.75	-6.77	-0.77	-6.57	-0.00	0.65	-0.03	-0.53	-0.77	-6.57	-0.00
				Sismo Y 2	0.56	0.59	-6.45	0.50	-6.27	0.00	0.56	0.11	-0.49	0.50	-6.27	0.00
C68	Losa 2	40x50	1.25/4.02	Peso propio	23.93	0.36	1.10	0.27	0.87	0.00	22.55	-0.39	-1.32	0.27	0.87	0.00
				Cargas permanentes	2.81	0.05	0.17	0.04	0.13	0.00	2.81	-0.05	-0.19	0.04	0.13	0.00
				Sobrecarga de uso	12.60	0.14	0.43	0.10	0.34	0.00	12.60	-0.15	-0.51	0.10	0.34	0.00
				Sismo X 1	-0.03	0.59	-0.05	0.08	-0.06	0.00	-0.03	0.36	0.10	0.08	-0.06	0.00
				Sismo X 2	-0.03	0.45	-0.02	-0.03	-0.02	-0.00	-0.03	0.53	0.05	-0.03	-0.02	-0.00
				Sismo Y 1	0.06	-0.13	0.24	-0.10	-0.21	-0.00	0.06	0.16	0.83	-0.10	-0.21	-0.00
				Sismo Y 2	0.06	0.01	0.20	0.01	-0.24	0.00	0.06	-0.01	0.88	0.01	-0.24	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	26.13	-0.03	-0.60	-0.29	-1.53	0.00	25.66	0.25	0.85	-0.29	-1.53	0.00
				Cargas permanentes	2.82	-0.00	-0.08	-0.04	-0.20	0.00	2.82	0.03	0.11	-0.04	-0.20	0.00
				Sobrecarga de uso	12.60	0.00	-0.24	-0.09	-0.54	0.00	12.60	0.09	0.27	-0.09	-0.54	0.00
				Sismo X 1	0.14	-5.12	-0.18	-5.76	-0.07	0.00	0.14	0.35	-0.12	-5.76	-0.07	0.00
				Sismo X 2	0.14	-6.47	0.31	-7.10	0.39	-0.00	0.14	0.27	-0.06	-7.10	0.39	-0.00
				Sismo Y 1	0.54	-0.68	-6.32	-0.58	-6.10	-0.00	0.54	-0.13	-0.52	-0.58	-6.10	-0.00
				Sismo Y 2	0.53	0.66	-6.81	0.75	-6.56	0.00	0.53	-0.05	-0.58	0.75	-6.56	0.00
C69	Losa 2	40x50	1.25/5.91	Peso propio	24.45	-0.09	-0.51	-0.04	-0.26	0.00	22.12	0.12	0.70	-0.04	-0.26	0.00
				Cargas permanentes	3.49	-0.02	-0.13	-0.01	-0.06	0.00	3.49	0.03	0.16	-0.01	-0.06	0.00
				Sobrecarga de uso	11.43	-0.00	-0.14	-0.00	-0.07	0.00	11.43	0.00	0.17	-0.00	-0.07	0.00
				Sismo X 1	-0.02	0.76	0.03	0.14	0.00	0.00	-0.02	0.10	0.01	0.14	0.00	0.00
				Sismo X 2	-0.01	0.84	-0.01	0.14	0.00	-0.00	-0.01	0.18	-0.02	0.14	0.00	-0.00
				Sismo Y 1	-0.22	0.03	0.81	-0.01	0.12	-0.00	-0.22	0.06	0.26	-0.01	0.12	-0.00
				Sismo Y 2	-0.23	-0.06	0.85	-0.01	0.12	0.00	-0.23	-0.02	0.29	-0.01	0.12	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	26.82	0.18	0.11	0.35	0.83	0.00	26.34	-0.15	-0.68	0.35	0.83	0.00
				Cargas permanentes	3.48	0.02	0.01	0.04	0.11	0.00	3.48	-0.01	-0.09	0.04	0.11	0.00
				Sobrecarga de uso	11.43	0.05	-0.07	0.06	0.04	0.00	11.43	-0.00	-0.11	0.06	0.04	0.00
				Sismo X 1	-0.19	-5.02	-0.25	-5.63	-0.24	0.00	-0.19	0.33	-0.03	-5.63	-0.24	0.00
				Sismo X 2	-0.18	-6.62	0.33	-7.32	0.34	-0.00	-0.18	0.34	0.00	-7.32	0.34	-0.00
				Sismo Y 1	-0.79	-0.85	-6.46	-0.88	-6.66	-0.00	-0.79	-0.02	-0.13	-0.88	-6.66	-0.00
				Sismo Y 2	-0.80	0.75	-7.04	0.82	-7.24	0.00	-0.80	-0.03	-0.16	0.82	-7.24	0.00
C70	Losa 2	40x50	1.25/5.76	Peso propio	25.16	-0.14	-0.19	-0.07	-0.10	0.00	22.90	0.18	0.27	-0.07	-0.10	0.00
				Cargas permanentes	3.51	-0.04	-0.06	-0.02	-0.03	0.00	3.51	0.04	0.08	-0.02	-0.03	0.00
				Sobrecarga de uso	11.28	-0.06	-0.04	-0.03	-0.02	0.00	11.28	0.06	0.05	-0.03	-0.02	0.00
				Sismo X 1	0.42	0.78	0.10	0.15	0.03	0.00	0.42	0.10	-0.04	0.15	0.03	0.00
				Sismo X 2	0.42	0.86	0.04	0.15	0.03	-0.00	0.42	0.18	-0.09	0.15	0.03	-0.00
				Sismo Y 1	0.77	0.06	0.92	0.01	0.18	-0.00	0.77	0.02	0.12	0.01	0.18	-0.00
				Sismo Y 2	0.77	-0.01	0.98	0.01	0.18	0.00	0.77	-0.06	0.17	0.01	0.18	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	27.52	0.22	-0.02	0.47	0.43	0.00	27.05	-0.23	-0.43	0.47	0.43	0.00
				Cargas permanentes	3.51	0.03	-0.01	0.05	0.04	0.00	3.51	-0.02	-0.04	0.05	0.04	0.00
				Sobrecarga de uso	11.27	0.07	-0.10	0.11	-0.07	0.00	11.27	-0.04	-0.04	0.11	-0.07	0.00
				Sismo X 1	0.10	-5.06	-0.45	-5.65	-0.47	0.00	0.10	0.31	-0.01	-5.65	-0.47	0.00
				Sismo X 2	0.09	-6.53	0.58	-7.20	0.56	-0.00	0.09	0.31	0.05	-7.20	0.56	-0.00
				Sismo Y 1	0.26	-0.79	-6.24	-0.82	-6.50	-0.00	0.26	-0.01	-0.06	-0.82	-6.50	-0.00
				Sismo Y 2	0.27	0.68	-7.28	0.73	-7.53	0.00	0.27	-0.01	-0.12	0.73	-7.53	0.00
C71	Losa 2	40x50	1.25/3.71	Peso propio	22.13	-0.17	0.29	-0.14	0.25	0.00	20.90	0.18	-0.32	-0.14	0.25	0.00
				Cargas permanentes	2.38	-0.01	0.04	-0.01	0.03	0.00	2.38	0.01	-0.05	-0.01	0.03	0.00
				Sobrecarga de uso	11.22	-0.12	0.07	-0.10	0.07	0.00	11.22	0.12	-0.10	-0.10	0.07	0.00
				Sismo X 1	-2.38	0.32	-0.66	-0.12	-0.53	0.00	-2.38	0.62	0.64	-0.12	-0.53	0.00
				Sismo X 2	-2.38	0.18	-0.59	-0.24	-0.46	-0.00	-2.38	0.77	0.55	-0.24	-0.46	-0.00
				Sismo Y 1	-4.85	-0.64	-1.03	-0.49	-1.18	-0.00	-4.85	0.57	1.88	-0.49	-1.18	-0.00
				Sismo Y 2	-4.85	-0.49	-1.10	-0.37	-1.25	0.00	-4.85	0.43	1.97	-0.37	-1.25	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	24.79	0.18	-0.25	0.36	-0.35	0.00	24.32	-0.16	0.08	0.36	-0.35	0.00
				Cargas permanentes	2.37	0.02	-0.04	0.02	-0.07	0.00	2.37	-0.01	0.03	0.02	-0.07	0.00
				Sobrecarga de uso	11.21	0.09	-0.14	0.17	-0.21	0.00	11.21	-0.07	0.05	0.17	-0.21	0.00
				Sismo X 1	-2.40	-5.11	-0.28	-5.66	-0.03	0.00	-2.40	0.27	-0.25	-5.66	-0.03	0.00
				Sismo X 2	-2.41	-6.35	0.59	-6.87	0.76	-0.00	-2.41	0.17	-0.14	-6.87	0.76	-0.00
				Sismo Y 1	-4.87	-0.58	-5.98	-0.37	-5.48	-0.00	-4.87	-0.23	-0.77	-0.37	-5.48	-0.00
				Sismo Y 2	-4.87	0.66	-6.85	0.84	-6.28	0.00	-4.87	-0.14	-0.89	0.84	-6.28	0.00



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
C72	Losa 2	40x50	1.25/3.71	Peso propio	20.81	0.16	0.07	0.13	0.09	0.00	19.58	-0.15	-0.14	0.13	0.09	0.00
				Cargas permanentes	2.32	0.04	0.03	0.03	0.03	0.00	2.32	-0.04	-0.04	0.03	0.03	0.00
				Sobrecarga de uso	10.85	0.04	-0.04	0.03	-0.01	0.00	10.85	-0.04	-0.00	0.03	-0.01	0.00
				Sismo X 1	-2.42	0.07	-0.65	-0.33	-0.55	0.00	-2.42	0.87	0.70	-0.33	-0.55	0.00
				Sismo X 2	-2.49	-0.11	-0.52	-0.46	-0.45	-0.00	-2.49	1.02	0.59	-0.46	-0.45	-0.00
				Sismo Y 1	-3.06	-0.75	-0.47	-0.60	-0.75	-0.00	-3.06	0.73	1.38	-0.60	-0.75	-0.00
				Sismo Y 2	-2.99	-0.58	-0.60	-0.47	-0.85	0.00	-2.99	0.59	1.50	-0.47	-0.85	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	23.50	0.08	-0.19	0.04	-0.15	0.00	23.02	0.04	-0.05	0.04	-0.15	0.00
				Cargas permanentes	2.32	-0.00	-0.04	-0.03	-0.06	0.00	2.32	0.03	0.02	-0.03	-0.06	0.00
				Sobrecarga de uso	10.84	0.03	-0.11	-0.00	-0.09	0.00	10.84	0.04	-0.03	-0.00	-0.09	0.00
				Sismo X 1	-2.42	-5.11	-0.45	-5.54	-0.25	0.00	-2.42	0.15	-0.22	-5.54	-0.25	0.00
				Sismo X 2	-2.49	-6.18	0.75	-6.53	0.82	-0.00	-2.49	0.03	-0.03	-6.53	0.82	-0.00
				Sismo Y 1	-3.09	-0.47	-5.90	-0.22	-5.65	-0.00	-3.09	-0.27	-0.53	-0.22	-5.65	-0.00
				Sismo Y 2	-3.02	0.59	-7.10	0.78	-6.72	0.00	-3.02	-0.15	-0.72	0.78	-6.72	0.00
C73	Losa 2	40x50	1.25/5.77	Peso propio	24.14	-0.14	-0.33	-0.07	-0.18	0.00	21.88	0.19	0.46	-0.07	-0.18	0.00
				Cargas permanentes	3.44	-0.06	-0.11	-0.03	-0.06	0.00	3.44	0.07	0.14	-0.03	-0.06	0.00
				Sobrecarga de uso	11.16	-0.01	-0.10	-0.00	-0.05	0.00	11.16	0.01	0.12	-0.00	-0.05	0.00
				Sismo X 1	0.28	0.82	0.13	0.17	0.04	0.00	0.28	0.07	-0.05	0.17	0.04	0.00
				Sismo X 2	0.29	0.89	0.04	0.17	0.04	-0.00	0.29	0.13	-0.12	0.17	0.04	-0.00
				Sismo Y 1	0.28	0.07	0.89	0.02	0.17	-0.00	0.28	-0.00	0.12	0.02	0.17	-0.00
				Sismo Y 2	0.26	-0.00	0.98	0.01	0.17	0.00	0.26	-0.07	0.19	0.01	0.17	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	26.53	0.25	0.01	0.57	0.52	0.00	26.06	-0.29	-0.49	0.57	0.52	0.00
				Cargas permanentes	3.44	0.03	0.01	0.07	0.09	0.00	3.44	-0.04	-0.08	0.07	0.09	0.00
				Sobrecarga de uso	11.15	0.05	-0.09	0.06	-0.01	0.00	11.15	-0.00	-0.08	0.06	-0.01	0.00
				Sismo X 1	-0.13	-5.11	-0.63	-5.66	-0.64	0.00	-0.13	0.27	-0.02	-5.66	-0.64	0.00
				Sismo X 2	-0.12	-6.40	0.82	-7.00	0.79	-0.00	-0.12	0.25	0.07	-7.00	0.79	-0.00
				Sismo Y 1	-0.16	-0.69	-6.01	-0.71	-6.26	-0.00	-0.16	-0.02	-0.06	-0.71	-6.26	-0.00
				Sismo Y 2	-0.17	0.59	-7.46	0.63	-7.69	0.00	-0.17	-0.01	-0.15	0.63	-7.69	0.00
C74	Losa 2	40x50	1.25/5.68	Peso propio	26.98	-0.44	-0.48	-0.23	-0.25	0.00	24.77	0.58	0.63	-0.23	-0.25	0.00
				Cargas permanentes	3.87	-0.12	-0.12	-0.06	-0.06	0.00	3.87	0.15	0.15	-0.06	-0.06	0.00
				Sobrecarga de uso	12.76	-0.17	-0.18	-0.09	-0.09	0.00	12.76	0.21	0.23	-0.09	-0.09	0.00
				Sismo X 1	0.37	0.85	0.15	0.18	0.04	0.00	0.37	0.05	-0.04	0.18	0.04	0.00
				Sismo X 2	0.39	0.91	0.04	0.18	0.04	-0.00	0.39	0.11	-0.13	0.18	0.04	-0.00
				Sismo Y 1	0.25	0.06	0.86	0.01	0.16	-0.00	0.25	-0.00	0.14	0.01	0.16	-0.00
				Sismo Y 2	0.23	0.01	0.97	0.01	0.17	0.00	0.23	-0.06	0.23	0.01	0.17	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	29.36	0.35	0.01	0.88	0.56	0.00	28.89	-0.48	-0.51	0.88	0.56	0.00
				Cargas permanentes	3.87	0.05	0.01	0.14	0.10	0.00	3.87	-0.08	-0.08	0.14	0.10	0.00
				Sobrecarga de uso	12.76	0.11	-0.06	0.23	0.08	0.00	12.76	-0.11	-0.13	0.23	0.08	0.00
				Sismo X 1	-0.14	-5.22	-0.77	-5.79	-0.78	0.00	-0.14	0.28	-0.03	-5.79	-0.78	0.00
				Sismo X 2	-0.13	-6.27	1.02	-6.89	0.98	-0.00	-0.13	0.28	0.09	-6.89	0.98	-0.00
				Sismo Y 1	-0.11	-0.56	-5.83	-0.57	-6.08	-0.00	-0.11	-0.02	-0.05	-0.57	-6.08	-0.00
				Sismo Y 2	-0.12	0.49	-7.61	0.52	-7.84	0.00	-0.12	-0.01	-0.16	0.52	-7.84	0.00
C75	Losa 2	40x50	1.25/3.67	Peso propio	19.89	0.34	0.16	0.28	0.17	0.00	18.68	-0.34	-0.26	0.28	0.17	0.00
				Cargas permanentes	2.15	0.07	0.04	0.06	0.04	0.00	2.15	-0.07	-0.06	0.06	0.04	0.00
				Sobrecarga de uso	10.31	0.12	0.03	0.10	0.04	0.00	10.31	-0.12	-0.08	0.10	0.04	0.00
				Sismo X 1	-3.15	-0.21	-0.65	-0.56	-0.56	0.00	-3.15	1.14	0.71	-0.56	-0.56	0.00
				Sismo X 2	-3.24	-0.38	-0.48	-0.68	-0.43	-0.00	-3.24	1.28	0.57	-0.68	-0.43	-0.00
				Sismo Y 1	-2.59	-0.75	-0.16	-0.61	-0.51	-0.00	-2.59	0.72	1.06	-0.61	-0.51	-0.00
				Sismo Y 2	-2.50	-0.58	-0.34	-0.48	-0.63	0.00	-2.50	0.59	1.20	-0.48	-0.63	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	22.57	0.02	-0.23	-0.14	-0.28	0.00	22.09	0.15	0.03	-0.14	-0.28	0.00
				Cargas permanentes	2.15	-0.01	-0.04	-0.06	-0.07	0.00	2.15	0.05	0.03	-0.06	-0.07	0.00
				Sobrecarga de uso	10.31	0.00	-0.13	-0.09	-0.16	0.00	10.31	0.09	0.02	-0.09	-0.16	0.00
				Sismo X 1	-3.14	-5.17	-0.58	-5.55	-0.37	0.00	-3.14	0.10	-0.22	-5.55	-0.37	0.00
				Sismo X 2	-3.24	-6.04	0.91	-6.34	0.94	-0.00	-3.24	-0.01	0.02	-6.34	0.94	-0.00
				Sismo Y 1	-2.61	-0.37	-5.79	-0.12	-5.67	-0.00	-2.61	-0.26	-0.41	-0.12	-5.67	-0.00
				Sismo Y 2	-2.51	0.50	-7.28	0.68	-6.98	0.00	-2.51	-0.15	-0.65	0.68	-6.98	0.00
C76	Losa 2	40x50	1.25/5.76	Peso propio	23.44	-0.22	-0.09	-0.12	-0.05	0.00	21.18	0.32	0.14	-0.12	-0.05	0.00
				Cargas permanentes	3.41	-0.09	-0.05	-0.05	-0.02	0.00	3.41	0.11	0.06	-0.05	-0.02	0.00
				Sobrecarga de uso	10.95	-0.05	0.01	-0.02	0.01	0.00	10.95	0.06	-0.02	-0.02	0.01	0.00
				Sismo X 1	0.43	0.89	0.16	0.19	0.04	0.00	0.43	0.02	-0.03	0.19	0.04	0.00
				Sismo X 2	0.44	0.93	0.03	0.19	0.04	-0.00	0.44	0.06	-0.13	0.19	0.04	-0.00
				Sismo Y 1	0.18	0.05	0.84	0.01	0.16	-0.00	0.18	-0.01	0.14	0.01	0.16	-0.00
				Sismo Y 2	0.16	0.01	0.97	0.01	0.16	0.00	0.16	-0.05	0.24	0.01	0.16	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	25.83	0.32	-0.11	0.78	0.13	0.00	25.36	-0.42	-0.24	0.78	0.13	0.00
				Cargas permanentes	3.41	0.04	-0.01	0.11	0.02	0.00	3.41	-0.06	-0.03	0.11	0.02	0.00
				Sobrecarga de uso	10.95	0.07	-0.12	0.10	-0.13	0.00	10.95	-0.03	-0.00	0.10	-0.13	0.00
				Sismo X 1	-0.15	-5.33	-0.88	-5.92	-0.88	0.00	-0.15	0.29	-0.04	-5.92	-0.88	0.00
				Sismo X 2	-0.13	-6.11	1.18	-6.73	1.16	-0.00	-0.13	0.28	0.08	-6.73	1.16	-0.00
				Sismo Y 1	-0.07	-0.41	-5.69	-0.41	-5.94	-0.00	-0.07	-0.02	-0.04	-0.41	-5.94	-0.00
				Sismo Y 2	-0.08	0.36	-7.75	0.41	-7.98	0.00	-0.08	-0.02	-0.16	0.41	-7.98	0.00
C77	Losa 2	40x50	1.25/3.67	Peso propio	21.27	0.22	0.03	0.18	0.05	0.00	20.06	-0.21	-0.11	0.18	0.05	0.00
				Cargas permanentes	2.36	0.05	0.02	0.04	0.02	0.00	2.36	-0.05	-0.03	0.04	0.02	0.00
				Sobrecarga de uso	11.08	0.04	-0.02	0.03	0.00	0.00	11.08	-0.04	-0.03	0.03	0.00	0.00
				Sismo X 1	-3.60	-0.42	-0.52	-0.73	-0.46	0.00	-3.60	1.35	0.59	-0.73	-0.46	0.00
				Sismo X 2	-3.71	-0.56	-0.32	-0.84	-0.31	-0.00	-3.71	1.47	0.43	-0.84	-0.31	-0.00
				Sismo Y 1	-1.88	-0.60	0.14	-0.49	-0.26	-0.00	-1.88	0.58	0.76	-0.49	-0.26	-0.00
				Sismo Y 2	-1.76	-0.46	-0.06	-0.38	-0.40	0.00	-1.76	0.47	0.92	-0.38	-0.40	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	23.94	0.06	-0.20	-0.00	-0.15	0.00	23.47	0.06	-0.05	-0.00	-0.15	0.00
				Cargas permanentes	2.36	-0.01	-0.03	-0.04	-0.05	0.00	2.36	0.03	0.01	-0.04	-0.05	0.00
				Sobrecarga de uso	11.07	0.03	-0.12	-0.00	-0.10	0.00	11.07	0.03	-0.02	-0.00	-0.10	0.00
				Sismo X 1	-3.64	-5.26	-0.69	-5.61	-0.51	0.00	-3.64	0.07	-0.20	-5.61	-0.51	0.00
				Sismo X 2	-3.76	-5.90	1.03	-6.19	1.00	-0.00	-3.76	-0.02	0.07	-6.19	1.00	-0.00
				Sismo Y 1	-1.91	-0.27	-5.72	-0.06	-5.72	-0.00	-1.91	-0.21	-0.29	-0.06	-5.72	-0.00
				Sismo Y 2	-1.79	0.37	-7.43	0.52	-7.24	0.00	-1.79	-0.12	-0.56	0.52	-7.24	0.00



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
C78	Losa 2	40x50	1.25/5.78	Peso propio	24.77	-0.24	-0.22	-0.13	-0.11	0.00	22.50	0.35	0.27	-0.13	-0.11	0.00
				Cargas permanentes	3.52	-0.09	-0.05	-0.04	-0.03	0.00	3.52	0.11	0.07	-0.04	-0.03	0.00
				Sobrecarga de uso	11.54	-0.03	-0.11	-0.02	-0.05	0.00	11.54	0.04	0.13	-0.02	-0.05	0.00
				Sismo X 1	0.49	0.92	0.15	0.20	0.03	0.00	0.49	0.00	-0.01	0.20	0.03	0.00
				Sismo X 2	0.51	0.94	0.01	0.20	0.03	-0.00	0.51	0.02	-0.12	0.20	0.03	-0.00
				Sismo Y 1	0.12	0.03	0.81	0.01	0.15	-0.00	0.12	-0.01	0.15	0.01	0.15	-0.00
				Sismo Y 2	0.10	0.01	0.94	0.01	0.15	0.00	0.10	-0.03	0.26	0.01	0.15	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	27.07	0.34	-0.14	0.84	0.06	0.00	26.60	-0.46	-0.19	0.84	0.06	0.00
				Cargas permanentes	3.52	0.04	-0.01	0.10	0.03	0.00	3.52	-0.06	-0.04	0.10	0.03	0.00
				Sobrecarga de uso	11.54	0.06	-0.09	0.08	-0.01	0.00	11.54	-0.02	-0.08	0.08	-0.01	0.00
				Sismo X 1	-0.19	-5.51	-0.97	-6.18	-1.01	0.00	-0.19	0.36	-0.01	-6.18	-1.01	0.00
				Sismo X 2	-0.17	-5.97	1.28	-6.67	1.25	-0.00	-0.17	0.36	0.10	-6.67	1.25	-0.00
				Sismo Y 1	-0.08	-0.26	-5.63	-0.27	-5.97	-0.00	-0.08	-0.00	0.04	-0.27	-5.97	-0.00
				Sismo Y 2	-0.11	0.21	-7.88	0.22	-8.22	0.00	-0.11	-0.00	-0.07	0.22	-8.22	0.00
C79	Losa 2	40x50	1.25/3.69	Peso propio	21.34	0.28	-0.10	0.22	-0.05	0.00	20.12	-0.26	0.02	0.22	-0.05	0.00
				Cargas permanentes	2.42	0.05	-0.01	0.05	-0.01	0.00	2.42	-0.06	0.00	0.05	-0.01	0.00
				Sobrecarga de uso	11.27	0.06	-0.10	0.05	-0.06	0.00	11.27	-0.06	0.06	0.05	-0.06	0.00
				Sismo X 1	-3.95	-0.60	-0.33	-0.86	-0.30	0.00	-3.95	1.51	0.41	-0.86	-0.30	0.00
				Sismo X 2	-4.04	-0.70	-0.09	-0.94	-0.12	-0.00	-4.04	1.59	0.21	-0.94	-0.12	-0.00
				Sismo Y 1	-1.18	-0.40	0.31	-0.32	-0.11	-0.00	-1.18	0.37	0.57	-0.32	-0.11	-0.00
				Sismo Y 2	-1.10	-0.29	0.07	-0.24	-0.29	0.00	-1.10	0.29	0.77	-0.24	-0.29	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	23.93	0.06	-0.19	-0.01	-0.14	0.00	23.46	0.06	-0.06	-0.01	-0.14	0.00
				Cargas permanentes	2.42	-0.01	-0.02	-0.05	-0.02	0.00	2.42	0.04	-0.01	-0.05	-0.02	0.00
				Sobrecarga de uso	11.26	0.02	-0.09	-0.02	-0.03	0.00	11.26	0.04	-0.07	-0.02	-0.03	0.00
				Sismo X 1	-3.96	-5.42	-0.79	-5.89	-0.71	0.00	-3.96	0.17	-0.12	-5.89	-0.71	0.00
				Sismo X 2	-4.02	-5.80	1.08	-6.22	0.97	-0.00	-4.02	0.11	0.16	-6.22	0.97	-0.00
				Sismo Y 1	-1.25	-0.17	-5.71	-0.06	-5.88	-0.00	-1.25	-0.12	-0.13	-0.06	-5.88	-0.00
				Sismo Y 2	-1.19	0.21	-7.58	0.28	-7.55	0.00	-1.19	-0.06	-0.40	0.28	-7.55	0.00
C80	Losa 2	40x50	1.25/5.77	Peso propio	24.20	-0.22	0.06	-0.12	0.03	0.00	21.94	0.32	-0.07	-0.12	0.03	0.00
				Cargas permanentes	3.46	-0.09	0.01	-0.04	0.00	0.00	3.46	0.11	-0.01	-0.04	0.00	0.00
				Sobrecarga de uso	11.22	-0.03	0.06	-0.01	0.03	0.00	11.22	0.03	-0.08	-0.01	0.03	0.00
				Sismo X 1	0.58	0.95	0.12	0.22	0.02	0.00	0.58	-0.02	0.02	0.22	0.02	0.00
				Sismo X 2	0.58	0.96	-0.01	0.21	0.02	-0.00	0.58	-0.01	-0.09	0.21	0.02	-0.00
				Sismo Y 1	0.05	0.01	0.79	0.00	0.14	-0.00	0.05	-0.00	0.15	0.00	0.14	-0.00
				Sismo Y 2	0.04	0.01	0.93	0.00	0.15	0.00	0.04	-0.01	0.27	0.00	0.15	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	26.49	0.32	-0.20	0.80	-0.15	0.00	26.01	-0.44	-0.06	0.80	-0.15	0.00
				Cargas permanentes	3.46	0.04	-0.03	0.10	-0.03	0.00	3.46	-0.06	0.00	0.10	-0.03	0.00
				Sobrecarga de uso	11.23	0.06	-0.14	0.08	-0.18	0.00	11.23	-0.02	0.03	0.08	-0.18	0.00
				Sismo X 1	-0.13	-5.64	-1.00	-6.32	-1.05	0.00	-0.13	0.37	-0.00	-6.32	-1.05	0.00
				Sismo X 2	-0.14	-5.79	1.33	-6.48	1.29	-0.00	-0.14	0.37	0.10	-6.48	1.29	-0.00
				Sismo Y 1	0.02	-0.10	-5.60	-0.10	-5.96	-0.00	0.02	0.00	0.07	-0.10	-5.96	-0.00
				Sismo Y 2	0.03	0.06	-7.93	0.05	-8.31	0.00	0.03	0.01	-0.03	0.05	-8.31	0.00
C81	Losa 2	40x50	1.25/3.68	Peso propio	20.53	0.22	-0.04	0.17	-0.00	0.00	19.32	-0.20	-0.04	0.17	-0.00	0.00
				Cargas permanentes	2.30	0.05	-0.00	0.04	0.00	0.00	2.30	-0.05	-0.01	0.04	0.00	0.00
				Sobrecarga de uso	10.85	0.03	-0.02	0.02	0.00	0.00	10.85	-0.02	-0.03	0.02	0.00	0.00
				Sismo X 1	-4.46	-0.73	-0.10	-0.98	-0.11	0.00	-4.46	1.65	0.18	-0.98	-0.11	0.00
				Sismo X 2	-4.58	-0.81	0.17	-1.04	0.09	-0.00	-4.58	1.71	-0.05	-1.04	0.09	-0.00
				Sismo Y 1	-0.40	-0.15	0.38	-0.12	-0.04	-0.00	-0.40	0.14	0.48	-0.12	-0.04	-0.00
				Sismo Y 2	-0.29	-0.08	0.11	-0.06	-0.24	0.00	-0.29	0.08	0.70	-0.06	-0.24	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	23.09	0.06	-0.19	0.01	-0.11	0.00	22.62	0.05	-0.08	0.01	-0.11	0.00
				Cargas permanentes	2.30	-0.01	-0.03	-0.04	-0.03	0.00	2.30	0.03	-0.00	-0.04	-0.03	0.00
				Sobrecarga de uso	10.84	0.04	-0.12	0.02	-0.11	0.00	10.84	0.02	-0.02	0.02	-0.11	0.00
				Sismo X 1	-4.52	-5.52	-0.84	-5.97	-0.82	0.00	-4.52	0.14	-0.06	-5.97	-0.82	0.00
				Sismo X 2	-4.65	-5.64	1.09	-6.05	0.91	-0.00	-4.65	0.10	0.22	-6.05	0.91	-0.00
				Sismo Y 1	-0.38	-0.06	-5.70	-0.01	-5.93	-0.00	-0.38	-0.05	-0.07	-0.01	-5.93	-0.00
				Sismo Y 2	-0.25	0.06	-7.63	0.07	-7.67	0.00	-0.25	-0.01	-0.35	0.07	-7.67	0.00
C82	Losa 2	40x50	1.25/3.68	Peso propio	21.20	0.41	-0.15	0.33	-0.09	0.00	19.99	-0.40	0.07	0.33	-0.09	0.00
				Cargas permanentes	2.33	0.08	-0.03	0.07	-0.02	0.00	2.33	-0.09	0.02	0.07	-0.02	0.00
				Sobrecarga de uso	11.04	0.16	-0.07	0.13	-0.04	0.00	11.04	-0.16	0.03	0.13	-0.04	0.00
				Sismo X 1	-4.34	-0.71	0.21	-0.97	0.14	0.00	-4.34	1.63	-0.12	-0.97	0.14	0.00
				Sismo X 2	-4.47	-0.75	0.47	-1.00	0.33	-0.00	-4.47	1.67	-0.34	-1.00	0.33	-0.00
				Sismo Y 1	0.54	0.15	0.39	0.13	-0.04	-0.00	0.54	-0.16	0.48	0.13	-0.04	-0.00
				Sismo Y 2	0.67	0.20	0.14	0.16	-0.23	0.00	0.67	-0.19	0.70	0.16	-0.23	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	23.82	0.01	-0.18	-0.14	-0.08	0.00	23.34	0.14	-0.10	-0.14	-0.08	0.00
				Cargas permanentes	2.33	-0.02	-0.02	-0.07	-0.00	0.00	2.33	0.05	-0.02	-0.07	-0.00	0.00
				Sobrecarga de uso	11.03	-0.01	-0.10	-0.11	-0.05	0.00	11.03	0.10	-0.05	-0.11	-0.05	0.00
				Sismo X 1	-4.36	-5.65	-0.86	-6.11	-0.89	0.00	-4.36	0.16	-0.01	-6.11	-0.89	0.00
				Sismo X 2	-4.50	-5.49	1.05	-5.92	0.80	-0.00	-4.50	0.14	0.29	-5.92	0.80	-0.00
				Sismo Y 1	0.57	0.05	-5.69	0.03	-5.87	-0.00	0.57	0.02	-0.12	0.03	-5.87	-0.00
				Sismo Y 2	0.71	-0.11	-7.60	-0.16	-7.56	0.00	0.71	0.04	-0.42	-0.16	-7.56	0.00
C83	Losa 2	40x50	1.25/5.74	Peso propio	24.06	-0.27	-0.06	-0.15	-0.03	0.00	21.81	0.38	0.06	-0.15	-0.03	0.00
				Cargas permanentes	3.52	-0.11	-0.01	-0.05	-0.01	0.00	3.52	0.13	0.01	-0.05	-0.01	0.00
				Sobrecarga de uso	11.39	-0.11	-0.11	-0.05	-0.05	0.00	11.39	0.14	0.13	-0.05	-0.05	0.00
				Sismo X 1	0.59	0.97	0.09	0.22	0.01	0.00	0.59	-0.01	0.06	0.22	0.01	0.00
				Sismo X 2	0.60	0.95	-0.05	0.21	0.00	-0.00	0.60	-0.01	-0.05	0.21	0.00	-0.00
				Sismo Y 1	-0.06	-0.02	0.80	-0.01	0.14	-0.00	-0.06	0.01	0.15	-0.01	0.14	-0.00
				Sismo Y 2	-0.07	-0.00	0.94	-0.00	0.15	0.00	-0.07	0.02	0.27	-0.00	0.15	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	26.41	0.34	-0.22	0.85	-0.22	0.00	25.93	-0.47	-0.01	0.85	-0.22	0.00
				Cargas permanentes	3.52	0.05	-0.02	0.12	-0.02	0.00	3.52	-0.07	-0.01	0.12	-0.02	0.00
				Sobrecarga de uso	11.40	0.08	-0.09	0.16	-0.01	0.00	11.40	-0.07	-0.08	0.16	-0.01	0.00
				Sismo X 1	-0.12	-5.79	-0.98	-6.50	-1.01	0.00	-0.12	0.39	-0.02	-6.50	-1.01	0.00
				Sismo X 2	-0.13	-5.60	1.31	-6.30	1.28	-0.00	-0.13	0.38	0.10	-6.30	1.28	-0.00
				Sismo Y 1	0.03	0.09	-5.59	0.10	-5.91	-0.00	0.03	-0.01	0.02	0.10	-5.91	-0.00
				Sismo Y 2	0.03	-0.10	-7.89	-0.10	-8.20	0.00	0.03	0.00	-0.10	-0.10	-8.20	0.00



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
C84	Losa 2	40x50	1.25/5.81	Peso propio	24.27	-0.17	0.15	-0.09	0.08	0.00	21.99	0.25	-0.22	-0.09	0.08	0.00
				Cargas permanentes	3.48	-0.08	0.07	-0.04	0.03	0.00	3.48	0.10	-0.08	-0.04	0.03	0.00
				Sobrecarga de uso	11.24	-0.01	0.13	-0.00	0.07	0.00	11.24	0.01	-0.17	-0.00	0.07	0.00
				Sismo X 1	0.46	0.95	0.07	0.20	-0.00	0.00	0.46	0.02	0.08	0.20	-0.00	0.00
				Sismo X 2	0.45	0.91	-0.07	0.20	-0.01	-0.00	0.45	0.00	-0.02	0.20	-0.01	-0.00
				Sismo Y 1	-0.13	-0.04	0.82	-0.01	0.15	-0.00	-0.13	0.02	0.14	-0.01	0.15	-0.00
				Sismo Y 2	-0.13	-0.00	0.96	-0.01	0.16	-0.00	-0.13	0.04	0.25	-0.01	0.16	-0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	26.65	0.29	-0.31	0.73	-0.53	0.00	26.18	-0.40	0.19	0.73	-0.53	0.00
				Cargas permanentes	3.48	0.04	-0.05	0.09	-0.09	0.00	3.48	-0.05	0.04	0.09	-0.09	0.00
				Sobrecarga de uso	11.25	0.05	-0.16	0.05	-0.25	0.00	11.25	-0.00	0.08	0.05	-0.25	0.00
				Sismo X 1	-0.22	-5.92	-0.92	-6.64	-0.93	0.00	-0.22	0.39	-0.04	-6.64	-0.93	0.00
				Sismo X 2	-0.24	-5.41	1.25	-6.10	1.22	-0.00	-0.24	0.38	0.09	-6.10	1.22	-0.00
				Sismo Y 1	0.08	0.27	-5.64	0.29	-5.93	-0.00	0.08	-0.01	-0.01	0.29	-5.93	-0.00
				Sismo Y 2	0.10	-0.24	-7.81	-0.25	-8.08	0.00	0.10	-0.01	-0.13	-0.25	-8.08	0.00
C85	Losa 2	40x50	1.25/3.71	Peso propio	20.79	0.25	-0.13	0.20	-0.07	0.00	19.55	-0.23	0.04	0.20	-0.07	0.00
				Cargas permanentes	2.36	0.06	-0.02	0.05	-0.01	0.00	2.36	-0.06	0.01	0.05	-0.01	0.00
				Sobrecarga de uso	11.04	0.09	-0.01	0.07	0.01	0.00	11.04	-0.09	-0.03	0.07	0.01	0.00
				Sismo X 1	-3.68	-0.48	0.42	-0.78	0.30	0.00	-3.68	1.43	-0.32	-0.78	0.30	0.00
				Sismo X 2	-3.77	-0.49	0.65	-0.78	0.48	-0.00	-3.77	1.43	-0.53	-0.78	0.48	-0.00
				Sismo Y 1	1.26	0.39	0.31	0.31	-0.11	-0.00	1.26	-0.39	0.59	0.31	-0.11	-0.00
				Sismo Y 2	1.36	0.39	0.09	0.31	-0.29	0.00	1.36	-0.38	0.80	0.31	-0.29	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	23.43	0.06	-0.20	0.02	-0.17	0.00	22.96	0.04	-0.04	0.02	-0.17	0.00
				Cargas permanentes	2.36	-0.01	-0.02	-0.05	-0.01	0.00	2.36	0.04	-0.02	-0.05	-0.01	0.00
				Sobrecarga de uso	11.04	0.02	-0.12	-0.04	-0.11	0.00	11.04	0.05	-0.02	-0.04	-0.11	0.00
				Sismo X 1	-3.66	-5.80	-0.83	-6.34	-0.88	0.00	-3.66	0.22	0.01	-6.34	-0.88	0.00
				Sismo X 2	-3.76	-5.37	0.98	-5.89	0.72	-0.00	-3.76	0.22	0.30	-5.89	0.72	-0.00
				Sismo Y 1	1.27	0.18	-5.72	0.10	-5.83	-0.00	1.27	0.08	-0.18	0.10	-5.83	-0.00
				Sismo Y 2	1.37	-0.25	-7.52	-0.35	-7.43	0.00	1.37	0.08	-0.46	-0.35	-7.43	0.00
C86	Losa 2	40x50	1.25/3.69	Peso propio	21.14	0.23	-0.27	0.19	-0.19	0.00	19.92	-0.22	0.19	0.19	-0.19	0.00
				Cargas permanentes	2.51	0.05	-0.05	0.04	-0.04	0.00	2.51	-0.05	0.04	0.04	-0.04	0.00
				Sobrecarga de uso	11.66	0.06	-0.09	0.05	-0.05	0.00	11.66	-0.06	0.05	0.05	-0.05	0.00
				Sismo X 1	-3.26	-0.27	0.60	-0.63	0.46	0.00	-3.26	1.28	-0.52	-0.63	0.46	0.00
				Sismo X 2	-3.37	-0.25	0.82	-0.61	0.63	-0.00	-3.37	1.24	-0.72	-0.61	0.63	-0.00
				Sismo Y 1	2.03	0.59	0.05	0.48	-0.33	-0.00	2.03	-0.59	0.85	0.48	-0.33	-0.00
				Sismo Y 2	2.14	0.56	-0.17	0.46	-0.50	0.00	2.14	-0.56	1.04	0.46	-0.50	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	23.84	0.05	-0.17	0.00	-0.05	0.00	23.36	0.05	-0.12	0.00	-0.05	0.00
				Cargas permanentes	2.51	-0.01	-0.01	-0.04	0.02	0.00	2.51	0.03	-0.03	-0.04	0.02	0.00
				Sobrecarga de uso	11.66	0.02	-0.10	-0.01	-0.03	0.00	11.66	0.03	-0.06	-0.01	-0.03	0.00
				Sismo X 1	-3.27	-5.83	-0.79	-6.22	-0.95	0.00	-3.27	0.08	0.11	-6.22	-0.95	0.00
				Sismo X 2	-3.38	-5.16	0.82	-5.54	0.47	-0.00	-3.38	0.11	0.38	-5.54	0.47	-0.00
				Sismo Y 1	2.06	0.26	-5.76	0.07	-5.74	-0.00	2.06	0.19	-0.31	0.07	-5.74	-0.00
				Sismo Y 2	2.17	-0.42	-7.38	-0.61	-7.15	0.00	2.17	0.16	-0.58	-0.61	-7.15	0.00
C87	Losa 2	40x50	1.25/5.78	Peso propio	25.71	-0.25	0.16	-0.13	0.09	0.00	23.44	0.35	-0.24	-0.13	0.09	0.00
				Cargas permanentes	3.60	-0.08	0.05	-0.04	0.03	0.00	3.60	0.10	-0.07	-0.04	0.03	0.00
				Sobrecarga de uso	11.79	-0.04	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	11.79	0.04	0.02	-0.02	-0.01	0.00
				Sismo X 1	0.39	0.96	0.04	0.20	-0.01	0.00	0.39	0.06	0.10	0.20	-0.01	0.00
				Sismo X 2	0.39	0.90	-0.09	0.19	-0.02	-0.00	0.39	0.02	0.00	0.19	-0.02	-0.00
				Sismo Y 1	-0.20	-0.07	0.85	-0.02	0.16	-0.00	-0.20	0.02	0.13	-0.02	0.16	-0.00
				Sismo Y 2	-0.20	-0.00	0.97	-0.01	0.17	0.00	-0.20	0.05	0.23	-0.01	0.17	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	28.12	0.29	-0.35	0.73	-0.64	0.00	27.65	-0.40	0.27	0.73	-0.64	0.00
				Cargas permanentes	3.60	0.04	-0.04	0.10	-0.08	0.00	3.60	-0.05	0.03	0.10	-0.08	0.00
				Sobrecarga de uso	11.80	0.05	-0.11	0.08	-0.10	0.00	11.80	-0.02	-0.02	0.08	-0.10	0.00
				Sismo X 1	-0.14	-5.99	-0.84	-6.62	-0.88	0.00	-0.14	0.29	-0.01	-6.62	-0.88	0.00
				Sismo X 2	-0.15	-5.18	1.11	-5.76	1.05	-0.00	-0.15	0.29	0.11	-5.76	1.05	-0.00
				Sismo Y 1	0.09	0.41	-5.75	0.42	-6.01	-0.00	0.09	0.01	-0.04	0.42	-6.01	-0.00
				Sismo Y 2	0.10	-0.40	-7.70	-0.44	-7.93	0.00	0.10	0.02	-0.16	-0.44	-7.93	0.00
C88	Losa 2	40x50	1.25/5.75	Peso propio	23.27	-0.27	0.28	-0.14	0.15	0.00	21.02	0.37	-0.40	-0.14	0.15	0.00
				Cargas permanentes	3.42	-0.09	0.10	-0.05	0.05	0.00	3.42	0.12	-0.13	-0.05	0.05	0.00
				Sobrecarga de uso	10.89	-0.12	0.07	-0.06	0.04	0.00	10.89	0.14	-0.10	-0.06	0.04	0.00
				Sismo X 1	0.32	0.95	0.02	0.19	-0.02	0.00	0.32	0.09	0.10	0.19	-0.02	0.00
				Sismo X 2	0.31	0.88	-0.08	0.19	-0.02	-0.00	0.31	0.04	0.01	0.19	-0.02	-0.00
				Sismo Y 1	-0.25	-0.07	0.87	-0.02	0.17	-0.00	-0.25	0.01	0.12	-0.02	0.17	-0.00
				Sismo Y 2	-0.24	0.00	0.98	-0.01	0.17	0.00	-0.24	0.06	0.21	-0.01	0.17	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	25.70	0.28	-0.40	0.71	-0.82	0.00	25.22	-0.39	0.38	0.71	-0.82	0.00
				Cargas permanentes	3.42	0.04	-0.06	0.11	-0.13	0.00	3.42	-0.06	0.06	0.11	-0.13	0.00
				Sobrecarga de uso	10.90	0.08	-0.14	0.16	-0.19	0.00	10.90	-0.07	0.04	0.16	-0.19	0.00
				Sismo X 1	-0.13	-6.10	-0.72	-6.74	-0.74	0.00	-0.13	0.30	-0.01	-6.74	-0.74	0.00
				Sismo X 2	-0.14	-5.03	0.93	-5.61	0.88	-0.00	-0.14	0.30	0.10	-5.61	0.88	-0.00
				Sismo Y 1	0.12	0.55	-5.90	0.56	-6.14	-0.00	0.12	0.02	-0.07	0.56	-6.14	-0.00
				Sismo Y 2	0.14	-0.52	-7.55	-0.57	-7.77	0.00	0.14	0.02	-0.17	-0.57	-7.77	0.00
C89	Losa 2	40x50	1.25/3.68	Peso propio	19.57	0.37	-0.53	0.30	-0.41	0.00	18.36	-0.36	0.47	0.30	-0.41	0.00
				Cargas permanentes	2.26	0.07	-0.10	0.06	-0.08	0.00	2.26	-0.08	0.10	0.06	-0.08	0.00
				Sobrecarga de uso	10.54	0.16	-0.26	0.13	-0.21	0.00	10.54	-0.16	0.24	0.13	-0.21	0.00
				Sismo X 1	-2.74	-0.05	0.67	-0.47	0.52	0.00	-2.74	1.08	-0.61	-0.47	0.52	0.00
				Sismo X 2	-2.81	0.01	0.87	-0.41	0.68	-0.00	-2.81	1.00	-0.78	-0.41	0.68	-0.00
				Sismo Y 1	2.64	0.69	-0.26	0.57	-0.59	-0.00	2.64	-0.69	1.17	0.57	-0.59	-0.00
				Sismo Y 2	2.72	0.62	-0.46	0.51	-0.74	0.00	2.72	-0.62	1.34	0.51	-0.74	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	22.29	0.00	-0.09	-0.15	0.18	0.00	21.81	0.15	-0.27	-0.15	0.18	0.00
				Cargas permanentes	2.26	-0.01	0.00	-0.06	0.08	0.00	2.26	0.05	-0.07	-0.06	0.08	0.00
				Sobrecarga de uso	10.54	-0.01	-0.04	-0.11	0.14	0.00	10.54	0.10	-0.18	-0.11	0.14	0.00
				Sismo X 1	-2.75	-5.94	-0.69	-6.37	-0.87	0.00	-2.75	0.11	0.14	-6.37	-0.87	0.00
				Sismo X 2	-2.83	-5.05	0.67	-5.49	0.30	-0.00	-2.83	0.17	0.38	-5.49	0.30	-0.00
				Sismo Y 1	2.67	0.36	-5.84	0.13	-5.67	-0.00	2.67	0.24	-0.46	0.13	-5.67	-0.00
				Sismo Y 2	2.75	-0.54	-7.20	-0.75	-6.84	0.00	2.75	0.18	-0.70	-0.75	-6.84	0.00



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
C90	Losa 2	40x50	1.25/3.71	Peso propio	23.12	0.14	-0.37	0.11	-0.27	0.00	21.89	-0.12	0.29	0.11	-0.27	0.00
				Cargas permanentes	2.60	0.04	-0.10	0.03	-0.08	0.00	2.60	-0.04	0.09	0.03	-0.08	0.00
				Sobrecarga de uso	12.31	0.06	-0.18	0.05	-0.13	0.00	12.31	-0.06	0.15	0.05	-0.13	0.00
				Sismo X 1	-2.10	0.19	0.62	-0.27	0.49	0.00	-2.10	0.85	-0.58	-0.27	0.49	0.00
				Sismo X 2	-2.16	0.30	0.78	-0.18	0.61	-0.00	-2.16	0.74	-0.72	-0.18	0.61	-0.00
				Sismo Y 1	3.16	0.66	-0.60	0.54	-0.86	-0.00	3.16	-0.67	1.52	0.54	-0.86	-0.00
				Sismo Y 2	3.22	0.56	-0.76	0.45	-0.99	0.00	3.22	-0.56	1.66	0.45	-0.99	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	25.82	0.07	-0.15	0.06	-0.01	0.00	25.34	0.01	-0.14	0.06	-0.01	0.00
				Cargas permanentes	2.60	-0.00	0.00	-0.03	0.07	0.00	2.60	0.03	-0.06	-0.03	0.07	0.00
				Sobrecarga de uso	12.30	0.02	-0.07	-0.02	0.06	0.00	12.30	0.04	-0.12	-0.02	0.06	0.00
				Sismo X 1	-2.10	-6.06	-0.55	-6.57	-0.71	0.00	-2.10	0.18	0.13	-6.57	-0.71	0.00
				Sismo X 2	-2.17	-4.99	0.50	-5.53	0.19	-0.00	-2.17	0.26	0.32	-5.53	0.19	-0.00
				Sismo Y 1	3.18	0.46	-5.96	0.25	-5.66	-0.00	3.18	0.22	-0.58	0.25	-5.66	-0.00
				Sismo Y 2	3.24	-0.60	-7.01	-0.78	-6.56	0.00	3.24	0.14	-0.77	-0.78	-6.56	0.00
C92	Losa 2	40x50	1.25/5.76	Peso propio	25.12	-0.14	0.11	-0.07	0.07	0.00	22.87	0.19	-0.20	-0.07	0.07	0.00
				Cargas permanentes	3.53	-0.08	0.09	-0.04	0.05	0.00	3.53	0.10	-0.12	-0.04	0.05	0.00
				Sobrecarga de uso	12.24	-0.06	0.04	-0.03	0.02	0.00	12.24	0.07	-0.05	-0.03	0.02	0.00
				Sismo X 1	0.24	0.94	0.00	0.18	-0.02	0.00	0.24	0.12	0.09	0.18	-0.02	0.00
				Sismo X 2	0.23	0.85	-0.07	0.18	-0.02	-0.00	0.23	0.05	0.02	0.18	-0.02	-0.00
				Sismo Y 1	-0.29	-0.08	0.90	-0.02	0.17	-0.00	-0.29	-0.00	0.11	-0.02	0.17	-0.00
				Sismo Y 2	-0.28	0.01	0.98	-0.01	0.18	0.00	-0.28	0.06	0.18	-0.01	0.18	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	27.54	0.21	-0.36	0.48	-0.72	0.00	27.07	-0.25	0.32	0.48	-0.72	0.00
				Cargas permanentes	3.53	0.04	-0.05	0.09	-0.12	0.00	3.53	-0.05	0.06	0.09	-0.12	0.00
				Sobrecarga de uso	12.25	0.06	-0.13	0.10	-0.15	0.00	12.25	-0.04	0.01	0.10	-0.15	0.00
				Sismo X 1	-0.12	-6.20	-0.55	-6.87	-0.56	0.00	-0.12	0.32	-0.02	-6.87	-0.56	0.00
				Sismo X 2	-0.13	-4.92	0.72	-5.51	0.69	-0.00	-0.13	0.32	0.06	-5.51	0.69	-0.00
				Sismo Y 1	0.17	0.67	-6.11	0.70	-6.35	-0.00	0.17	0.01	-0.07	0.70	-6.35	-0.00
				Sismo Y 2	0.18	-0.61	-7.37	-0.66	-7.60	0.00	0.18	0.01	-0.15	-0.66	-7.60	0.00
C93	Losa 2	40x50	1.25/5.86	Peso propio	22.06	-0.23	-0.73	-0.11	-0.37	0.00	19.76	0.27	0.99	-0.11	-0.37	0.00
				Cargas permanentes	3.20	-0.04	-0.17	-0.02	-0.08	0.00	3.20	0.05	0.21	-0.02	-0.08	0.00
				Sobrecarga de uso	10.26	-0.14	-0.23	-0.07	-0.11	0.00	10.26	0.17	0.29	-0.07	-0.11	0.00
				Sismo X 1	-0.01	0.75	-0.00	0.14	-0.00	0.00	-0.01	0.10	0.01	0.14	-0.00	0.00
				Sismo X 2	-0.00	0.84	-0.00	0.14	-0.00	-0.00	-0.00	0.19	0.00	0.14	-0.00	-0.00
				Sismo Y 1	-0.32	0.04	0.77	-0.00	0.09	-0.00	-0.32	0.05	0.34	-0.00	0.09	-0.00
				Sismo Y 2	-0.32	-0.05	0.78	-0.00	0.09	0.00	-0.32	-0.04	0.34	-0.00	0.09	0.00
	Losa 1	40x50	0.00/0.95	Peso propio	24.38	0.15	0.19	0.25	1.09	0.00	23.90	-0.09	-0.85	0.25	1.09	0.00
				Cargas permanentes	3.20	0.03	0.03	0.06	0.15	0.00	3.20	-0.03	-0.12	0.06	0.15	0.00
				Sobrecarga de uso	10.26	0.10	-0.04	0.20	0.14	0.00	10.26	-0.09	-0.17	0.20	0.14	0.00
				Sismo X 1	-0.08	-5.01	-0.06	-5.65	-0.06	0.00	-0.08	0.36	0.00	-5.65	-0.06	0.00
				Sismo X 2	-0.09	-6.67	0.03	-7.41	0.02	-0.00	-0.09	0.37	0.01	-7.41	0.02	-0.00
				Sismo Y 1	-0.98	-0.90	-6.74	-0.96	-6.97	-0.00	-0.98	0.01	-0.11	-0.96	-6.97	-0.00
				Sismo Y 2	-0.96	0.76	-6.82	0.80	-7.06	0.00	-0.96	-0.00	-0.12	0.80	-7.06	0.00

4.- ARRANQUES DE COLUMNAS, TABIQUES Y MUROS POR HIPÓTESIS

■ Nota:

Los esfuerzos están referidos a ejes locales de la columna.

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
C1	Peso propio	11.47	0.03	-0.01	-0.03	0.18	0.00
	Cargas permanentes	1.12	0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00
	Sobrecarga de uso	4.73	0.03	-0.04	0.02	-0.01	0.00
	Sismo X 1	1.40	-3.25	-0.23	-0.45	-0.40	0.00
	Sismo X 2	1.45	-3.00	-0.15	-1.32	-0.83	-0.00
	Sismo Y 1	-3.61	-0.02	-1.72	-0.91	1.69	-0.00
	Sismo Y 2	-3.65	-0.27	-1.80	-0.03	2.12	0.00
C2	Peso propio	12.52	0.03	-0.12	-0.03	-0.14	0.00
	Cargas permanentes	1.31	0.01	-0.02	0.00	-0.04	0.00
	Sobrecarga de uso	5.50	0.02	-0.10	0.01	-0.18	0.00
	Sismo X 1	0.44	-3.45	-0.11	-1.02	-0.21	0.00
	Sismo X 2	0.52	-3.14	-0.07	-1.80	-0.37	-0.00
	Sismo Y 1	-4.09	0.08	-1.75	-0.65	1.80	-0.00
	Sismo Y 2	-4.17	-0.23	-1.79	0.14	1.96	0.00



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
C3	Peso propio	11.15	-0.01	0.04	-0.14	0.35	0.00
	Cargas permanentes	1.20	-0.00	-0.00	-0.02	0.02	0.00
	Sobrecarga de uso	4.77	-0.00	-0.01	-0.08	0.09	0.00
	Sismo X 1	-0.24	-3.21	0.04	-0.28	0.10	0.00
	Sismo X 2	-0.25	-3.01	0.03	-1.43	0.16	-0.00
	Sismo Y 1	-4.36	0.13	-1.61	-0.52	2.43	-0.00
	Sismo Y 2	-4.35	-0.07	-1.60	0.63	2.36	0.00
C5	Peso propio	13.52	-0.05	-0.14	-0.26	-0.22	0.00
	Cargas permanentes	1.51	-0.01	-0.03	-0.04	-0.06	0.00
	Sobrecarga de uso	6.09	-0.03	-0.11	-0.17	-0.22	0.00
	Sismo X 1	-0.87	-3.41	0.20	-0.91	0.43	0.00
	Sismo X 2	-0.96	-3.11	0.13	-1.68	0.68	-0.00
	Sismo Y 1	-3.99	0.30	-1.82	0.01	2.01	-0.00
	Sismo Y 2	-3.90	-0.01	-1.74	0.79	1.76	0.00
C6	Peso propio	11.42	-0.06	-0.07	-0.30	0.01	0.00
	Cargas permanentes	1.21	-0.01	-0.02	-0.05	-0.02	0.00
	Sobrecarga de uso	4.85	-0.05	-0.07	-0.20	-0.09	0.00
	Sismo X 1	-1.73	-3.27	0.31	-0.53	0.63	0.00
	Sismo X 2	-1.81	-3.00	0.19	-1.27	1.09	-0.00
	Sismo Y 1	-3.60	0.35	-1.90	0.25	1.95	-0.00
	Sismo Y 2	-3.52	0.08	-1.78	0.99	1.49	0.00
C9	Peso propio	12.04	-0.08	-0.07	-0.36	-0.00	0.00
	Cargas permanentes	1.27	-0.02	-0.02	-0.06	-0.02	0.00
	Sobrecarga de uso	5.11	-0.06	-0.07	-0.25	-0.08	0.00
	Sismo X 1	-2.26	-3.40	0.39	-1.01	0.71	0.00
	Sismo X 2	-2.33	-3.10	0.16	-1.45	1.21	-0.00
	Sismo Y 1	-2.83	0.38	-2.29	0.46	0.94	-0.00
	Sismo Y 2	-2.76	0.08	-2.07	0.91	0.45	0.00
C10	Peso propio	12.27	-0.11	-0.05	-0.47	0.06	0.00
	Cargas permanentes	1.30	-0.02	-0.01	-0.08	-0.01	0.00
	Sobrecarga de uso	5.24	-0.08	-0.05	-0.32	-0.02	0.00
	Sismo X 1	-3.01	-3.10	0.42	-0.22	0.70	0.00
	Sismo X 2	-3.08	-2.88	0.18	-0.64	1.43	-0.00
	Sismo Y 1	-2.38	0.35	-2.25	0.51	1.21	-0.00
	Sismo Y 2	-2.32	0.13	-2.01	0.93	0.49	0.00
C11	Peso propio	12.36	-0.15	-0.03	-0.59	0.12	0.00
	Cargas permanentes	1.33	-0.03	-0.01	-0.10	0.01	0.00
	Sobrecarga de uso	5.31	-0.11	-0.03	-0.40	0.02	0.00
	Sismo X 1	-3.48	-2.89	0.41	0.28	0.57	0.00
	Sismo X 2	-3.54	-2.73	0.15	0.01	1.45	-0.00
	Sismo Y 1	-1.65	0.29	-2.31	0.49	1.14	-0.00
	Sismo Y 2	-1.59	0.13	-2.05	0.76	0.27	0.00
C12	Peso propio	10.42	-0.06	0.06	-0.32	0.39	0.00
	Cargas permanentes	1.13	-0.01	0.01	-0.06	0.05	0.00
	Sobrecarga de uso	4.39	-0.05	0.02	-0.23	0.19	0.00
	Sismo X 1	-5.49	-2.70	0.30	0.72	0.18	0.00
	Sismo X 2	-5.57	-2.61	0.11	0.59	1.40	-0.00
	Sismo Y 1	-1.28	0.15	-2.14	0.26	1.73	-0.00
	Sismo Y 2	-1.21	0.06	-1.95	0.39	0.51	0.00
C13	Peso propio	9.28	-0.07	0.04	-0.36	0.32	0.00
	Cargas permanentes	0.98	-0.02	0.01	-0.07	0.04	0.00
	Sobrecarga de uso	3.74	-0.06	0.02	-0.25	0.17	0.00
	Sismo X 1	-6.10	-2.77	0.27	0.34	0.07	0.00
	Sismo X 2	-6.30	-2.72	-0.05	0.48	0.95	-0.00
	Sismo Y 1	-0.50	0.06	-2.53	0.21	0.57	-0.00
	Sismo Y 2	-0.31	0.01	-2.21	0.07	-0.30	0.00



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
C14	Peso propio	10.27	-0.10	0.06	-0.45	0.39	0.00
	Cargas permanentes	1.10	-0.02	0.01	-0.08	0.06	0.00
	Sobrecarga de uso	4.27	-0.07	0.03	-0.30	0.21	0.00
	Sismo X 1	-5.64	-2.83	0.16	0.01	-0.24	0.00
	Sismo X 2	-5.79	-2.85	-0.18	0.32	0.56	-0.00
	Sismo Y 1	0.81	-0.08	-2.57	-0.03	0.42	-0.00
	Sismo Y 2	0.96	-0.06	-2.24	-0.33	-0.38	0.00
C15	Peso propio	12.42	-0.18	0.12	-0.69	0.57	0.00
	Cargas permanentes	1.34	-0.03	0.02	-0.12	0.09	0.00
	Sobrecarga de uso	5.36	-0.12	0.07	-0.45	0.34	0.00
	Sismo X 1	-3.75	-2.68	0.04	0.30	-0.58	0.00
	Sismo X 2	-3.88	-2.75	-0.24	0.83	0.31	-0.00
	Sismo Y 1	1.27	-0.20	-2.35	-0.18	1.05	-0.00
	Sismo Y 2	1.40	-0.13	-2.08	-0.71	0.16	0.00
C16	Peso propio	12.12	-0.13	0.16	-0.56	0.70	0.00
	Cargas permanentes	1.29	-0.03	0.02	-0.10	0.10	0.00
	Sobrecarga de uso	5.15	-0.10	0.09	-0.39	0.39	0.00
	Sismo X 1	-3.00	-2.81	-0.05	-0.25	-0.77	0.00
	Sismo X 2	-2.95	-2.97	-0.33	0.38	-0.06	-0.00
	Sismo Y 1	2.42	-0.31	-2.35	-0.35	0.97	-0.00
	Sismo Y 2	2.37	-0.16	-2.07	-0.98	0.26	0.00
C17	Peso propio	9.63	-0.05	0.11	-0.29	0.54	0.00
	Cargas permanentes	1.00	-0.01	0.02	-0.05	0.09	0.00
	Sobrecarga de uso	3.90	-0.04	0.08	-0.19	0.35	0.00
	Sismo X 1	-3.95	-2.57	-0.05	0.38	-0.69	0.00
	Sismo X 2	-4.14	-2.61	-0.13	1.64	0.39	-0.00
	Sismo Y 1	3.39	-0.19	-1.73	0.18	2.71	-0.00
	Sismo Y 2	3.58	-0.15	-1.65	-1.08	1.63	0.00
C18	Peso propio	12.34	-0.10	0.21	-0.45	0.84	0.00
	Cargas permanentes	1.36	-0.02	0.04	-0.07	0.14	0.00
	Sobrecarga de uso	5.42	-0.06	0.13	-0.28	0.52	0.00
	Sismo X 1	-2.48	-2.87	-0.11	-0.63	-0.74	0.00
	Sismo X 2	-2.48	-3.08	-0.28	0.32	-0.22	-0.00
	Sismo Y 1	3.97	-0.34	-2.01	-0.17	1.73	-0.00
	Sismo Y 2	3.97	-0.13	-1.84	-1.11	1.20	0.00
C19	Peso propio	9.23	0.02	0.21	-0.08	0.86	0.00
	Cargas permanentes	0.82	-0.01	0.03	-0.06	0.12	0.00
	Sobrecarga de uso	3.15	-0.05	0.11	-0.23	0.44	0.00
	Sismo X 1	-3.01	-2.74	-0.06	-0.30	-0.45	0.00
	Sismo X 2	-3.54	-2.93	-0.16	0.90	-0.06	-0.00
	Sismo Y 1	4.13	-0.24	-1.82	0.23	2.10	-0.00
	Sismo Y 2	4.66	-0.05	-1.72	-0.97	1.72	0.00
C20	Peso propio	9.06	-0.01	0.20	-0.20	0.82	0.00
	Cargas permanentes	0.87	0.01	0.03	0.02	0.12	0.00
	Sobrecarga de uso	3.37	0.05	0.11	0.08	0.45	0.00
	Sismo X 1	3.31	-2.67	0.07	-0.08	0.57	0.00
	Sismo X 2	3.83	-2.84	0.17	1.15	0.05	-0.00
	Sismo Y 1	4.21	0.07	-1.70	1.16	1.65	-0.00
	Sismo Y 2	3.69	0.24	-1.81	-0.07	2.17	0.00
C21	Peso propio	13.28	0.13	0.21	0.24	0.86	0.00
	Cargas permanentes	1.44	0.02	0.04	0.05	0.14	0.00
	Sobrecarga de uso	5.83	0.09	0.14	0.19	0.54	0.00
	Sismo X 1	2.25	-2.83	0.12	-0.46	0.86	0.00
	Sismo X 2	2.28	-3.02	0.30	0.46	0.25	-0.00
	Sismo Y 1	2.89	0.14	-1.86	1.25	1.01	-0.00
	Sismo Y 2	2.86	0.33	-2.04	0.33	1.61	0.00



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
C22	Peso propio	12.62	0.14	0.17	0.28	0.74	0.00
	Cargas permanentes	1.36	0.03	0.03	0.06	0.12	0.00
	Sobrecarga de uso	5.45	0.10	0.11	0.23	0.46	0.00
	Sismo X 1	2.98	-2.71	0.08	0.00	0.86	0.00
	Sismo X 2	3.06	-2.85	0.29	0.84	0.07	-0.00
	Sismo Y 1	2.46	0.17	-1.90	1.19	0.74	-0.00
	Sismo Y 2	2.38	0.30	-2.10	0.36	1.54	0.00
C23	Peso propio	12.79	0.17	0.14	0.36	0.65	0.00
	Cargas permanentes	1.39	0.03	0.02	0.08	0.10	0.00
	Sobrecarga de uso	5.55	0.12	0.08	0.28	0.39	0.00
	Sismo X 1	3.39	-2.68	0.02	0.23	0.75	0.00
	Sismo X 2	3.49	-2.78	0.27	0.86	-0.13	-0.00
	Sismo Y 1	1.79	0.15	-2.01	0.97	0.30	-0.00
	Sismo Y 2	1.69	0.25	-2.26	0.34	1.17	0.00
C24	Peso propio	12.50	0.16	0.09	0.33	0.50	0.00
	Cargas permanentes	1.36	0.03	0.02	0.07	0.08	0.00
	Sobrecarga de uso	5.45	0.11	0.06	0.27	0.32	0.00
	Sismo X 1	3.84	-2.64	-0.07	0.51	0.53	0.00
	Sismo X 2	4.08	-2.67	0.18	0.96	-0.46	-0.00
	Sismo Y 1	0.78	0.11	-2.07	0.65	0.05	-0.00
	Sismo Y 2	0.55	0.15	-2.32	0.21	1.03	0.00
C25	Peso propio	11.58	0.16	0.06	0.33	0.43	0.00
	Cargas permanentes	1.25	0.03	0.01	0.08	0.06	0.00
	Sobrecarga de uso	4.96	0.12	0.03	0.28	0.23	0.00
	Sismo X 1	4.12	-2.66	-0.18	0.58	0.22	0.00
	Sismo X 2	4.16	-2.65	0.11	0.82	-0.72	-0.00
	Sismo Y 1	0.50	0.05	-2.16	0.27	-0.26	-0.00
	Sismo Y 2	0.45	0.03	-2.45	0.03	0.68	0.00
C26	Peso propio	12.70	0.14	0.05	0.28	0.38	0.00
	Cargas permanentes	1.41	0.03	0.01	0.07	0.05	0.00
	Sobrecarga de uso	5.64	0.11	0.01	0.26	0.18	0.00
	Sismo X 1	4.20	-2.68	-0.28	0.68	-0.07	0.00
	Sismo X 2	4.23	-2.61	-0.04	0.71	-1.16	-0.00
	Sismo Y 1	-0.30	-0.02	-2.05	-0.15	0.08	-0.00
	Sismo Y 2	-0.33	-0.10	-2.29	-0.19	1.17	0.00
C27	Peso propio	12.09	0.13	-0.01	0.28	0.22	0.00
	Cargas permanentes	1.24	0.03	-0.00	0.07	0.03	0.00
	Sobrecarga de uso	4.96	0.10	-0.01	0.24	0.10	0.00
	Sismo X 1	3.42	-2.96	-0.38	0.01	-0.41	0.00
	Sismo X 2	3.53	-2.82	-0.08	-0.13	-1.24	-0.00
	Sismo Y 1	-1.23	-0.08	-2.15	-0.52	-0.17	-0.00
	Sismo Y 2	-1.34	-0.22	-2.44	-0.38	0.66	0.00
C28	Peso propio	12.84	0.08	0.02	0.12	0.29	0.00
	Cargas permanentes	1.28	0.02	-0.00	0.04	0.03	0.00
	Sobrecarga de uso	5.14	0.07	-0.01	0.14	0.10	0.00
	Sismo X 1	3.14	-2.86	-0.37	0.44	-0.47	0.00
	Sismo X 2	3.23	-2.71	-0.20	-0.00	-1.48	-0.00
	Sismo Y 1	-1.90	-0.11	-1.89	-0.80	0.69	-0.00
	Sismo Y 2	-1.99	-0.26	-2.07	-0.36	1.70	0.00
C29	Peso propio	13.64	0.10	-0.03	0.16	0.13	0.00
	Cargas permanentes	1.40	0.02	-0.01	0.05	0.00	0.00
	Sobrecarga de uso	5.63	0.08	-0.04	0.16	0.00	0.00
	Sismo X 1	2.59	-3.01	-0.38	0.10	-0.59	0.00
	Sismo X 2	2.67	-2.82	-0.21	-0.51	-1.40	-0.00
	Sismo Y 1	-2.53	-0.12	-1.85	-0.98	0.95	-0.00
	Sismo Y 2	-2.61	-0.31	-2.01	-0.37	1.76	0.00



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
C30	Peso propio	13.94	0.10	-0.09	0.17	-0.04	0.00
	Cargas permanentes	1.45	0.02	-0.02	0.04	-0.03	0.00
	Sobrecarga de uso	5.83	0.07	-0.08	0.15	-0.11	0.00
	Sismo X 1	1.89	-3.23	-0.35	-0.45	-0.63	0.00
	Sismo X 2	1.99	-2.97	-0.20	-1.12	-1.19	-0.00
	Sismo Y 1	-2.99	-0.08	-1.83	-1.01	1.16	-0.00
	Sismo Y 2	-3.08	-0.34	-1.98	-0.35	1.73	0.00
C31	Peso propio	23.86	0.32	-0.10	0.81	0.14	0.00
	Cargas permanentes	2.25	0.02	0.01	0.05	0.09	0.00
	Sobrecarga de uso	10.73	0.10	-0.06	0.24	0.08	0.00
	Sismo X 1	0.32	-6.18	0.04	-6.76	0.07	0.00
	Sismo X 2	0.29	-4.93	-0.06	-5.60	-0.01	-0.00
	Sismo Y 1	4.56	0.67	-6.48	0.66	-5.87	-0.00
	Sismo Y 2	4.59	-0.58	-6.38	-0.51	-5.78	0.00
C33	Peso propio	28.18	0.28	-0.49	0.70	-1.17	0.00
	Cargas permanentes	3.54	0.01	-0.07	0.02	-0.17	0.00
	Sobrecarga de uso	11.86	0.09	-0.15	0.18	-0.23	0.00
	Sismo X 1	0.01	-6.35	0.03	-7.10	0.03	0.00
	Sismo X 2	0.01	-4.80	-0.09	-5.46	-0.09	-0.00
	Sismo Y 1	0.25	0.81	-6.90	0.85	-7.28	-0.00
	Sismo Y 2	0.25	-0.73	-6.78	-0.78	-7.16	0.00
C34	Peso propio	25.97	0.08	-0.47	0.10	-1.09	0.00
	Cargas permanentes	4.97	0.06	-0.07	0.16	-0.17	0.00
	Sobrecarga de uso	11.34	0.05	-0.15	0.08	-0.22	0.00
	Sismo X 1	-0.05	-6.35	-0.16	-7.10	-0.14	0.00
	Sismo X 2	-0.05	-4.81	0.20	-5.47	0.22	-0.00
	Sismo Y 1	0.30	0.81	-6.66	0.88	-7.05	-0.00
	Sismo Y 2	0.30	-0.72	-7.02	-0.75	-7.41	0.00
C35	Peso propio	24.52	0.04	-0.07	-0.03	0.24	0.00
	Cargas permanentes	3.16	0.03	-0.00	0.07	0.05	0.00
	Sobrecarga de uso	11.45	0.04	-0.03	0.04	0.16	0.00
	Sismo X 1	-0.73	-6.22	-0.17	-6.88	-0.21	0.00
	Sismo X 2	-0.72	-4.95	0.13	-5.66	0.04	-0.00
	Sismo Y 1	4.25	0.63	-6.30	0.54	-5.81	-0.00
	Sismo Y 2	4.24	-0.63	-6.60	-0.68	-6.06	0.00
C36	Peso propio	23.49	0.07	-0.13	0.05	0.06	0.00
	Cargas permanentes	3.08	-0.01	-0.02	-0.04	-0.02	0.00
	Sobrecarga de uso	10.83	0.03	-0.05	0.02	0.10	0.00
	Sismo X 1	-1.49	-6.16	-0.38	-6.76	-0.50	0.00
	Sismo X 2	-1.52	-4.97	0.31	-5.60	0.08	-0.00
	Sismo Y 1	3.75	0.55	-6.10	0.38	-5.66	-0.00
	Sismo Y 2	3.79	-0.64	-6.79	-0.78	-6.24	0.00
C37	Peso propio	27.10	0.15	-0.44	0.30	-0.97	0.00
	Cargas permanentes	5.35	-0.02	-0.09	-0.08	-0.25	0.00
	Sobrecarga de uso	12.04	0.04	-0.16	0.04	-0.27	0.00
	Sismo X 1	-0.09	-6.29	-0.37	-7.01	-0.37	0.00
	Sismo X 2	-0.10	-4.85	0.47	-5.48	0.46	-0.00
	Sismo Y 1	0.20	0.76	-6.35	0.80	-6.63	-0.00
	Sismo Y 2	0.21	-0.68	-7.19	-0.72	-7.46	0.00
C38	Peso propio	24.89	0.08	-0.01	0.08	0.42	0.00
	Cargas permanentes	2.53	0.02	0.02	0.03	0.11	0.00
	Sobrecarga de uso	11.75	0.04	-0.01	0.04	0.21	0.00
	Sismo X 1	1.14	-6.20	0.26	-6.84	0.38	0.00
	Sismo X 2	1.16	-4.96	-0.24	-5.65	-0.04	-0.00
	Sismo Y 1	4.09	0.71	-6.70	0.81	-6.08	-0.00
	Sismo Y 2	4.07	-0.53	-6.20	-0.38	-5.65	0.00



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
C39	Peso propio	28.35	-0.03	-0.49	-0.24	-1.17	0.00
	Cargas permanentes	3.84	-0.00	-0.07	-0.03	-0.18	0.00
	Sobrecarga de uso	12.62	0.02	-0.15	-0.01	-0.26	0.00
	Sismo X 1	0.06	-6.33	0.24	-7.08	0.24	0.00
	Sismo X 2	0.07	-4.83	-0.37	-5.49	-0.36	-0.00
	Sismo Y 1	0.24	0.79	-7.12	0.84	-7.40	-0.00
	Sismo Y 2	0.23	-0.71	-6.52	-0.76	-6.80	0.00
C40	Peso propio	28.31	-0.11	-0.41	-0.50	-0.91	0.00
	Cargas permanentes	3.62	-0.01	-0.07	-0.04	-0.16	0.00
	Sobrecarga de uso	11.88	0.04	-0.15	0.03	-0.23	0.00
	Sismo X 1	0.11	-6.26	0.43	-6.98	0.45	0.00
	Sismo X 2	0.12	-4.89	-0.63	-5.52	-0.59	-0.00
	Sismo Y 1	0.19	0.73	-7.35	0.78	-7.57	-0.00
	Sismo Y 2	0.18	-0.65	-6.29	-0.67	-6.52	0.00
C41	Peso propio	23.37	0.09	-0.09	0.12	0.14	0.00
	Cargas permanentes	2.34	0.02	0.00	0.05	0.07	0.00
	Sobrecarga de uso	10.96	0.05	-0.06	0.08	0.05	0.00
	Sismo X 1	1.94	-6.11	0.45	-6.65	0.64	0.00
	Sismo X 2	1.98	-4.97	-0.42	-5.56	-0.10	-0.00
	Sismo Y 1	3.66	0.69	-6.92	0.88	-6.32	-0.00
	Sismo Y 2	3.63	-0.44	-6.05	-0.21	-5.58	0.00
C42	Peso propio	27.16	-0.06	-0.42	-0.35	-0.97	0.00
	Cargas permanentes	3.56	-0.02	-0.05	-0.07	-0.12	0.00
	Sobrecarga de uso	11.62	0.02	-0.11	-0.03	-0.11	0.00
	Sismo X 1	0.15	-6.16	0.61	-6.81	0.64	0.00
	Sismo X 2	0.16	-4.97	-0.86	-5.55	-0.81	-0.00
	Sismo Y 1	0.18	0.64	-7.55	0.70	-7.74	-0.00
	Sismo Y 2	0.17	-0.56	-6.08	-0.56	-6.29	0.00
C43	Peso propio	23.96	0.10	-0.11	0.14	0.06	0.00
	Cargas permanentes	2.39	0.02	-0.00	0.05	0.05	0.00
	Sobrecarga de uso	11.13	0.05	-0.07	0.08	-0.00	0.00
	Sismo X 1	2.39	-6.00	0.60	-6.45	0.81	0.00
	Sismo X 2	2.46	-5.01	-0.61	-5.48	-0.24	-0.00
	Sismo Y 1	2.95	0.63	-7.17	0.85	-6.71	-0.00
	Sismo Y 2	2.88	-0.36	-5.96	-0.11	-5.67	0.00
C44	Peso propio	25.66	0.07	-0.14	0.06	-0.05	0.00
	Cargas permanentes	2.63	0.02	-0.01	0.04	0.02	0.00
	Sobrecarga de uso	12.07	0.02	-0.09	-0.01	-0.06	0.00
	Sismo X 1	3.21	-5.88	0.73	-6.25	0.96	0.00
	Sismo X 2	3.28	-5.08	-0.76	-5.47	-0.33	-0.00
	Sismo Y 1	2.54	0.53	-7.36	0.77	-6.98	-0.00
	Sismo Y 2	2.47	-0.26	-5.87	-0.01	-5.69	0.00
C45	Peso propio	27.82	-0.12	-0.31	-0.52	-0.61	0.00
	Cargas permanentes	3.65	-0.01	-0.04	-0.06	-0.09	0.00
	Sobrecarga de uso	12.03	0.05	-0.10	0.08	-0.09	0.00
	Sismo X 1	0.14	-6.05	0.77	-6.66	0.82	0.00
	Sismo X 2	0.15	-5.09	-1.06	-5.64	-0.99	-0.00
	Sismo Y 1	0.14	0.52	-7.75	0.58	-7.95	-0.00
	Sismo Y 2	0.12	-0.44	-5.92	-0.43	-6.15	0.00
C46	Peso propio	23.96	0.06	-0.06	0.03	0.24	0.00
	Cargas permanentes	2.24	0.03	-0.01	0.08	0.01	0.00
	Sobrecarga de uso	10.59	0.07	-0.09	0.13	-0.06	0.00
	Sismo X 1	3.60	-5.77	0.77	-6.13	0.85	0.00
	Sismo X 2	3.72	-5.21	-0.95	-5.58	-0.65	-0.00
	Sismo Y 1	1.94	0.35	-7.57	0.48	-7.38	-0.00
	Sismo Y 2	1.82	-0.21	-5.85	-0.08	-5.88	0.00



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
C47	Peso propio	26.78	-0.15	-0.31	-0.61	-0.60	0.00
	Cargas permanentes	3.49	-0.02	-0.05	-0.09	-0.10	0.00
	Sobrecarga de uso	11.33	0.02	-0.14	-0.02	-0.23	0.00
	Sismo X 1	0.14	-5.94	0.86	-6.57	0.90	0.00
	Sismo X 2	0.15	-5.27	-1.22	-5.86	-1.16	-0.00
	Sismo Y 1	0.07	0.35	-7.91	0.39	-8.16	-0.00
	Sismo Y 2	0.06	-0.32	-5.82	-0.32	-6.10	0.00
C48	Peso propio	24.45	-0.00	-0.22	-0.17	-0.32	0.00
	Cargas permanentes	2.37	0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00
	Sobrecarga de uso	11.11	-0.04	-0.08	-0.22	-0.02	0.00
	Sismo X 1	5.69	-5.50	0.81	-5.54	0.88	0.00
	Sismo X 2	5.85	-5.21	-0.99	-5.24	-0.62	-0.00
	Sismo Y 1	1.62	0.21	-7.59	0.35	-7.31	-0.00
	Sismo Y 2	1.46	-0.08	-5.80	0.05	-5.81	0.00
C49	Peso propio	30.45	-0.16	-0.21	-0.65	-0.28	0.00
	Cargas permanentes	3.98	-0.02	-0.03	-0.10	-0.03	0.00
	Sobrecarga de uso	13.33	0.04	-0.07	0.04	0.00	0.00
	Sismo X 1	0.15	-5.79	0.95	-6.37	1.02	0.00
	Sismo X 2	0.16	-5.43	-1.31	-5.98	-1.23	-0.00
	Sismo Y 1	0.07	0.20	-8.01	0.25	-8.31	-0.00
	Sismo Y 2	0.05	-0.16	-5.76	-0.14	-6.06	0.00
C50	Peso propio	25.21	-0.13	-0.13	-0.58	-0.01	0.00
	Cargas permanentes	2.58	-0.01	-0.02	-0.05	0.00	0.00
	Sobrecarga de uso	12.04	-0.11	-0.08	-0.44	-0.02	0.00
	Sismo X 1	6.43	-5.37	0.81	-5.38	0.84	0.00
	Sismo X 2	6.59	-5.33	-1.03	-5.29	-0.69	-0.00
	Sismo Y 1	0.40	0.04	-7.61	0.11	-7.33	-0.00
	Sismo Y 2	0.23	-0.00	-5.77	0.02	-5.80	0.00
C51	Peso propio	28.80	-0.07	-0.17	-0.38	-0.15	0.00
	Cargas permanentes	3.87	-0.01	-0.02	-0.05	-0.01	0.00
	Sobrecarga de uso	12.93	0.10	-0.08	0.23	-0.04	0.00
	Sismo X 1	0.11	-5.64	0.98	-6.19	1.04	0.00
	Sismo X 2	0.11	-5.61	-1.36	-6.14	-1.31	-0.00
	Sismo Y 1	-0.01	0.01	-8.07	0.03	-8.41	-0.00
	Sismo Y 2	-0.01	-0.02	-5.73	-0.01	-6.06	0.00
C52	Peso propio	28.13	-0.09	-0.16	-0.45	-0.11	0.00
	Cargas permanentes	3.66	-0.01	-0.03	-0.06	-0.03	0.00
	Sobrecarga de uso	12.11	0.08	-0.14	0.15	-0.23	0.00
	Sismo X 1	0.11	-5.51	0.95	-6.06	0.99	0.00
	Sismo X 2	0.11	-5.81	-1.36	-6.37	-1.32	-0.00
	Sismo Y 1	-0.01	-0.18	-8.05	-0.19	-8.36	-0.00
	Sismo Y 2	-0.01	0.13	-5.74	0.13	-6.05	0.00
C53	Peso propio	24.57	-0.05	-0.06	-0.34	0.23	0.00
	Cargas permanentes	2.40	0.00	-0.02	-0.02	-0.02	0.00
	Sobrecarga de uso	11.21	-0.07	-0.09	-0.31	-0.07	0.00
	Sismo X 1	6.04	-5.29	0.79	-5.38	0.76	0.00
	Sismo X 2	6.19	-5.52	-1.06	-5.53	-0.80	-0.00
	Sismo Y 1	-0.93	-0.15	-7.64	-0.16	-7.43	-0.00
	Sismo Y 2	-1.09	0.07	-5.80	-0.01	-5.87	0.00
C54	Peso propio	24.94	0.03	-0.24	-0.09	-0.36	0.00
	Cargas permanentes	2.40	0.02	-0.02	0.05	-0.01	0.00
	Sobrecarga de uso	11.19	0.04	-0.07	0.03	0.02	0.00
	Sismo X 1	3.83	-5.35	0.75	-5.78	0.72	0.00
	Sismo X 2	3.89	-5.86	-1.06	-6.22	-0.88	-0.00
	Sismo Y 1	-1.56	-0.31	-7.64	-0.34	-7.53	-0.00
	Sismo Y 2	-1.63	0.19	-5.84	0.10	-5.93	0.00



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
C55	Peso propio	28.58	-0.14	-0.05	-0.62	0.25	0.00
	Cargas permanentes	3.69	-0.01	0.00	-0.07	0.06	0.00
	Sobrecarga de uso	12.08	0.05	-0.05	0.06	0.06	0.00
	Sismo X 1	0.21	-5.42	0.91	-6.07	0.96	0.00
	Sismo X 2	0.20	-6.06	-1.28	-6.73	-1.21	-0.00
	Sismo Y 1	-0.10	-0.34	-7.97	-0.35	-8.24	-0.00
	Sismo Y 2	-0.09	0.29	-5.78	0.31	-6.07	0.00
C56	Peso propio	23.52	0.10	-0.08	0.11	0.15	0.00
	Cargas permanentes	2.20	0.02	-0.04	0.02	-0.07	0.00
	Sobrecarga de uso	10.30	0.01	-0.12	-0.06	-0.16	0.00
	Sismo X 1	3.49	-5.24	0.59	-5.66	0.35	0.00
	Sismo X 2	3.62	-6.01	-1.03	-6.37	-1.05	-0.00
	Sismo Y 1	-2.09	-0.52	-7.44	-0.70	-7.11	-0.00
	Sismo Y 2	-2.22	0.24	-5.83	0.02	-5.70	0.00
C57	Peso propio	25.92	-0.11	-0.07	-0.51	0.18	0.00
	Cargas permanentes	3.34	-0.02	-0.02	-0.10	-0.00	0.00
	Sobrecarga de uso	10.92	0.00	-0.16	-0.09	-0.28	0.00
	Sismo X 1	0.18	-5.27	0.78	-5.84	0.77	0.00
	Sismo X 2	0.19	-6.20	-1.17	-6.82	-1.18	-0.00
	Sismo Y 1	-0.06	-0.53	-7.83	-0.61	-8.09	-0.00
	Sismo Y 2	-0.07	0.40	-5.88	0.37	-6.15	0.00
C58	Peso propio	23.74	-0.04	-0.00	-0.32	0.43	0.00
	Cargas permanentes	2.16	0.01	-0.00	0.01	0.05	0.00
	Sobrecarga de uso	10.17	-0.02	0.04	-0.15	0.39	0.00
	Sismo X 1	3.89	-5.06	0.39	-5.26	-0.04	0.00
	Sismo X 2	3.95	-5.97	-0.94	-6.06	-1.14	-0.00
	Sismo Y 1	-3.88	-0.69	-7.11	-1.02	-6.33	-0.00
	Sismo Y 2	-3.94	0.22	-5.78	-0.22	-5.22	0.00
C59	Peso propio	29.08	-0.07	-0.02	-0.40	0.36	0.00
	Cargas permanentes	3.75	-0.01	0.02	-0.04	0.12	0.00
	Sobrecarga de uso	12.55	0.09	-0.05	0.17	0.07	0.00
	Sismo X 1	0.09	-5.15	0.65	-5.68	0.58	0.00
	Sismo X 2	0.05	-6.31	-1.02	-6.90	-1.07	-0.00
	Sismo Y 1	-0.22	-0.67	-7.65	-0.79	-7.83	-0.00
	Sismo Y 2	-0.18	0.49	-5.98	0.43	-6.18	0.00
C60	Peso propio	24.14	0.04	-0.10	-0.07	0.11	0.00
	Cargas permanentes	2.36	0.01	-0.03	0.00	-0.04	0.00
	Sobrecarga de uso	10.98	-0.01	-0.07	-0.13	0.03	0.00
	Sismo X 1	2.53	-5.02	0.30	-5.29	-0.02	0.00
	Sismo X 2	2.55	-6.11	-0.74	-6.25	-0.91	-0.00
	Sismo Y 1	-4.09	-0.76	-6.96	-1.04	-6.22	-0.00
	Sismo Y 2	-4.11	0.33	-5.91	-0.07	-5.33	0.00
C61	Peso propio	29.84	-0.07	0.08	-0.41	0.70	0.00
	Cargas permanentes	3.85	-0.03	0.02	-0.11	0.13	0.00
	Sobrecarga de uso	12.91	-0.00	-0.10	-0.12	-0.07	0.00
	Sismo X 1	0.17	-5.06	0.50	-5.59	0.48	0.00
	Sismo X 2	0.18	-6.43	-0.78	-7.01	-0.79	-0.00
	Sismo Y 1	-0.20	-0.76	-7.45	-0.83	-7.65	-0.00
	Sismo Y 2	-0.21	0.61	-6.17	0.59	-6.39	0.00
C62	Peso propio	26.04	0.05	-0.15	-0.05	-0.05	0.00
	Cargas permanentes	2.23	0.02	-0.02	0.05	-0.01	0.00
	Sobrecarga de uso	10.70	0.09	-0.06	0.16	0.05	0.00
	Sismo X 1	2.07	-5.07	0.21	-5.57	0.02	0.00
	Sismo X 2	2.10	-6.34	-0.52	-6.79	-0.65	-0.00
	Sismo Y 1	-5.34	-0.80	-6.83	-0.98	-6.23	-0.00
	Sismo Y 2	-5.37	0.48	-6.10	0.24	-5.57	0.00



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
C63	Peso propio	28.55	0.02	0.02	-0.15	0.51	0.00
	Cargas permanentes	3.72	0.02	0.01	0.03	0.08	0.00
	Sobrecarga de uso	12.06	0.10	-0.06	0.19	0.07	0.00
	Sismo X 1	-0.15	-5.03	0.35	-5.61	0.37	0.00
	Sismo X 2	-0.18	-6.56	-0.51	-7.22	-0.48	-0.00
	Sismo Y 1	0.33	-0.83	-7.25	-0.87	-7.52	-0.00
	Sismo Y 2	0.35	0.70	-6.39	0.73	-6.66	0.00
C64	Peso propio	26.03	-0.10	0.15	-0.51	0.97	0.00
	Cargas permanentes	3.51	-0.03	0.02	-0.11	0.13	0.00
	Sobrecarga de uso	11.52	-0.07	-0.06	-0.33	0.05	0.00
	Sismo X 1	0.15	-5.01	0.13	-5.63	0.11	0.00
	Sismo X 2	0.15	-6.64	-0.25	-7.36	-0.27	-0.00
	Sismo Y 1	-0.86	-0.90	-6.99	-0.98	-7.25	-0.00
	Sismo Y 2	-0.87	0.74	-6.62	0.75	-6.87	0.00
C66	Peso propio	25.60	0.04	-0.79	-0.09	-2.15	0.00
	Cargas permanentes	2.68	0.01	-0.11	0.01	-0.29	0.00
	Sobrecarga de uso	12.04	0.06	-0.33	0.07	-0.85	0.00
	Sismo X 1	-0.08	-5.08	-0.05	-5.69	-0.04	0.00
	Sismo X 2	-0.17	-6.44	0.02	-6.97	0.02	-0.00
	Sismo Y 1	0.84	-0.73	-6.59	-0.68	-6.48	-0.00
	Sismo Y 2	0.93	0.63	-6.66	0.59	-6.54	0.00
C67	Peso propio	25.48	0.17	-0.70	0.30	-1.87	0.00
	Cargas permanentes	2.56	0.01	-0.08	0.01	-0.21	0.00
	Sobrecarga de uso	11.60	0.03	-0.25	-0.01	-0.56	0.00
	Sismo X 1	0.08	-5.09	0.09	-5.69	0.01	0.00
	Sismo X 2	0.18	-6.43	-0.23	-6.96	-0.29	-0.00
	Sismo Y 1	0.65	-0.75	-6.77	-0.77	-6.57	-0.00
	Sismo Y 2	0.56	0.59	-6.45	0.50	-6.27	0.00
C68	Peso propio	26.13	-0.03	-0.60	-0.29	-1.53	0.00
	Cargas permanentes	2.82	-0.00	-0.08	-0.04	-0.20	0.00
	Sobrecarga de uso	12.60	0.00	-0.24	-0.09	-0.54	0.00
	Sismo X 1	0.14	-5.12	-0.18	-5.76	-0.07	0.00
	Sismo X 2	0.14	-6.47	0.31	-7.10	0.39	-0.00
	Sismo Y 1	0.54	-0.68	-6.32	-0.58	-6.10	-0.00
	Sismo Y 2	0.53	0.66	-6.81	0.75	-6.56	0.00
C69	Peso propio	26.82	0.18	0.11	0.35	0.83	0.00
	Cargas permanentes	3.48	0.02	0.01	0.04	0.11	0.00
	Sobrecarga de uso	11.43	0.05	-0.07	0.06	0.04	0.00
	Sismo X 1	-0.19	-5.02	-0.25	-5.63	-0.24	0.00
	Sismo X 2	-0.18	-6.62	0.33	-7.32	0.34	-0.00
	Sismo Y 1	-0.79	-0.85	-6.46	-0.88	-6.66	-0.00
	Sismo Y 2	-0.80	0.75	-7.04	0.82	-7.24	0.00
C70	Peso propio	27.52	0.22	-0.02	0.47	0.43	0.00
	Cargas permanentes	3.51	0.03	-0.01	0.05	0.04	0.00
	Sobrecarga de uso	11.27	0.07	-0.10	0.11	-0.07	0.00
	Sismo X 1	0.10	-5.06	-0.45	-5.65	-0.47	0.00
	Sismo X 2	0.09	-6.53	0.58	-7.20	0.56	-0.00
	Sismo Y 1	0.26	-0.79	-6.24	-0.82	-6.50	-0.00
	Sismo Y 2	0.27	0.68	-7.28	0.73	-7.53	0.00
C71	Peso propio	24.79	0.18	-0.25	0.36	-0.35	0.00
	Cargas permanentes	2.37	0.02	-0.04	0.02	-0.07	0.00
	Sobrecarga de uso	11.21	0.09	-0.14	0.17	-0.21	0.00
	Sismo X 1	-2.40	-5.11	-0.28	-5.66	-0.03	0.00
	Sismo X 2	-2.41	-6.35	0.59	-6.87	0.76	-0.00
	Sismo Y 1	-4.87	-0.58	-5.98	-0.37	-5.48	-0.00
	Sismo Y 2	-4.87	0.66	-6.85	0.84	-6.28	0.00



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
C72	Peso propio	23.50	0.08	-0.19	0.04	-0.15	0.00
	Cargas permanentes	2.32	-0.00	-0.04	-0.03	-0.06	0.00
	Sobrecarga de uso	10.84	0.03	-0.11	-0.00	-0.09	0.00
	Sismo X 1	-2.42	-5.11	-0.45	-5.54	-0.25	0.00
	Sismo X 2	-2.49	-6.18	0.75	-6.53	0.82	-0.00
	Sismo Y 1	-3.09	-0.47	-5.90	-0.22	-5.65	-0.00
	Sismo Y 2	-3.02	0.59	-7.10	0.78	-6.72	0.00
C73	Peso propio	26.53	0.25	0.01	0.57	0.52	0.00
	Cargas permanentes	3.44	0.03	0.01	0.07	0.09	0.00
	Sobrecarga de uso	11.15	0.05	-0.09	0.06	-0.01	0.00
	Sismo X 1	-0.13	-5.11	-0.63	-5.66	-0.64	0.00
	Sismo X 2	-0.12	-6.40	0.82	-7.00	0.79	-0.00
	Sismo Y 1	-0.16	-0.69	-6.01	-0.71	-6.26	-0.00
	Sismo Y 2	-0.17	0.59	-7.46	0.63	-7.69	0.00
C74	Peso propio	29.36	0.35	0.01	0.88	0.56	0.00
	Cargas permanentes	3.87	0.05	0.01	0.14	0.10	0.00
	Sobrecarga de uso	12.76	0.11	-0.06	0.23	0.08	0.00
	Sismo X 1	-0.14	-5.22	-0.77	-5.79	-0.78	0.00
	Sismo X 2	-0.13	-6.27	1.02	-6.89	0.98	-0.00
	Sismo Y 1	-0.11	-0.56	-5.83	-0.57	-6.08	-0.00
	Sismo Y 2	-0.12	0.49	-7.61	0.52	-7.84	0.00
C75	Peso propio	22.57	0.02	-0.23	-0.14	-0.28	0.00
	Cargas permanentes	2.15	-0.01	-0.04	-0.06	-0.07	0.00
	Sobrecarga de uso	10.31	0.00	-0.13	-0.09	-0.16	0.00
	Sismo X 1	-3.14	-5.17	-0.58	-5.55	-0.37	0.00
	Sismo X 2	-3.24	-6.04	0.91	-6.34	0.94	-0.00
	Sismo Y 1	-2.61	-0.37	-5.79	-0.12	-5.67	-0.00
	Sismo Y 2	-2.51	0.50	-7.28	0.68	-6.98	0.00
C76	Peso propio	25.83	0.32	-0.11	0.78	0.13	0.00
	Cargas permanentes	3.41	0.04	-0.01	0.11	0.02	0.00
	Sobrecarga de uso	10.95	0.07	-0.12	0.10	-0.13	0.00
	Sismo X 1	-0.15	-5.33	-0.88	-5.92	-0.88	0.00
	Sismo X 2	-0.13	-6.11	1.18	-6.73	1.16	-0.00
	Sismo Y 1	-0.07	-0.41	-5.69	-0.41	-5.94	-0.00
	Sismo Y 2	-0.08	0.36	-7.75	0.41	-7.98	0.00
C77	Peso propio	23.94	0.06	-0.20	-0.00	-0.15	0.00
	Cargas permanentes	2.36	-0.01	-0.03	-0.04	-0.05	0.00
	Sobrecarga de uso	11.07	0.03	-0.12	-0.00	-0.10	0.00
	Sismo X 1	-3.64	-5.26	-0.69	-5.61	-0.51	0.00
	Sismo X 2	-3.76	-5.90	1.03	-6.19	1.00	-0.00
	Sismo Y 1	-1.91	-0.27	-5.72	-0.06	-5.72	-0.00
	Sismo Y 2	-1.79	0.37	-7.43	0.52	-7.24	0.00
C78	Peso propio	27.07	0.34	-0.14	0.84	0.06	0.00
	Cargas permanentes	3.52	0.04	-0.01	0.10	0.03	0.00
	Sobrecarga de uso	11.54	0.06	-0.09	0.08	-0.01	0.00
	Sismo X 1	-0.19	-5.51	-0.97	-6.18	-1.01	0.00
	Sismo X 2	-0.17	-5.97	1.28	-6.67	1.25	-0.00
	Sismo Y 1	-0.08	-0.26	-5.63	-0.27	-5.97	-0.00
	Sismo Y 2	-0.11	0.21	-7.88	0.22	-8.22	0.00
C79	Peso propio	23.93	0.06	-0.19	-0.01	-0.14	0.00
	Cargas permanentes	2.42	-0.01	-0.02	-0.05	-0.02	0.00
	Sobrecarga de uso	11.26	0.02	-0.09	-0.02	-0.03	0.00
	Sismo X 1	-3.96	-5.42	-0.79	-5.89	-0.71	0.00
	Sismo X 2	-4.02	-5.80	1.08	-6.22	0.97	-0.00
	Sismo Y 1	-1.25	-0.17	-5.71	-0.06	-5.88	-0.00
	Sismo Y 2	-1.19	0.21	-7.58	0.28	-7.55	0.00



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
C80	Peso propio	26.49	0.32	-0.20	0.80	-0.15	0.00
	Cargas permanentes	3.46	0.04	-0.03	0.10	-0.03	0.00
	Sobrecarga de uso	11.23	0.06	-0.14	0.08	-0.18	0.00
	Sismo X 1	-0.13	-5.64	-1.00	-6.32	-1.05	0.00
	Sismo X 2	-0.14	-5.79	1.33	-6.48	1.29	-0.00
	Sismo Y 1	0.02	-0.10	-5.60	-0.10	-5.96	-0.00
	Sismo Y 2	0.03	0.06	-7.93	0.05	-8.31	0.00
C81	Peso propio	23.09	0.06	-0.19	0.01	-0.11	0.00
	Cargas permanentes	2.30	-0.01	-0.03	-0.04	-0.03	0.00
	Sobrecarga de uso	10.84	0.04	-0.12	0.02	-0.11	0.00
	Sismo X 1	-4.52	-5.52	-0.84	-5.97	-0.82	0.00
	Sismo X 2	-4.65	-5.64	1.09	-6.05	0.91	-0.00
	Sismo Y 1	-0.38	-0.06	-5.70	-0.01	-5.93	-0.00
	Sismo Y 2	-0.25	0.06	-7.63	0.07	-7.67	0.00
C82	Peso propio	23.82	0.01	-0.18	-0.14	-0.08	0.00
	Cargas permanentes	2.33	-0.02	-0.02	-0.07	-0.00	0.00
	Sobrecarga de uso	11.03	-0.01	-0.10	-0.11	-0.05	0.00
	Sismo X 1	-4.36	-5.65	-0.86	-6.11	-0.89	0.00
	Sismo X 2	-4.50	-5.49	1.05	-5.92	0.80	-0.00
	Sismo Y 1	0.57	0.05	-5.69	0.03	-5.87	-0.00
	Sismo Y 2	0.71	-0.11	-7.60	-0.16	-7.56	0.00
C83	Peso propio	26.41	0.34	-0.22	0.85	-0.22	0.00
	Cargas permanentes	3.52	0.05	-0.02	0.12	-0.02	0.00
	Sobrecarga de uso	11.40	0.08	-0.09	0.16	-0.01	0.00
	Sismo X 1	-0.12	-5.79	-0.98	-6.50	-1.01	0.00
	Sismo X 2	-0.13	-5.60	1.31	-6.30	1.28	-0.00
	Sismo Y 1	0.03	0.09	-5.59	0.10	-5.91	-0.00
	Sismo Y 2	0.03	-0.10	-7.89	-0.10	-8.20	0.00
C84	Peso propio	26.65	0.29	-0.31	0.73	-0.53	0.00
	Cargas permanentes	3.48	0.04	-0.05	0.09	-0.09	0.00
	Sobrecarga de uso	11.25	0.05	-0.16	0.05	-0.25	0.00
	Sismo X 1	-0.22	-5.92	-0.92	-6.64	-0.93	0.00
	Sismo X 2	-0.24	-5.41	1.25	-6.10	1.22	-0.00
	Sismo Y 1	0.08	0.27	-5.64	0.29	-5.93	-0.00
	Sismo Y 2	0.10	-0.24	-7.81	-0.25	-8.08	0.00
C85	Peso propio	23.43	0.06	-0.20	0.02	-0.17	0.00
	Cargas permanentes	2.36	-0.01	-0.02	-0.05	-0.01	0.00
	Sobrecarga de uso	11.04	0.02	-0.12	-0.04	-0.11	0.00
	Sismo X 1	-3.66	-5.80	-0.83	-6.34	-0.88	0.00
	Sismo X 2	-3.76	-5.37	0.98	-5.89	0.72	-0.00
	Sismo Y 1	1.27	0.18	-5.72	0.10	-5.83	-0.00
	Sismo Y 2	1.37	-0.25	-7.52	-0.35	-7.43	0.00
C86	Peso propio	23.84	0.05	-0.17	0.00	-0.05	0.00
	Cargas permanentes	2.51	-0.01	-0.01	-0.04	0.02	0.00
	Sobrecarga de uso	11.66	0.02	-0.10	-0.01	-0.03	0.00
	Sismo X 1	-3.27	-5.83	-0.79	-6.22	-0.95	0.00
	Sismo X 2	-3.38	-5.16	0.82	-5.54	0.47	-0.00
	Sismo Y 1	2.06	0.26	-5.76	0.07	-5.74	-0.00
	Sismo Y 2	2.17	-0.42	-7.38	-0.61	-7.15	0.00
C87	Peso propio	28.12	0.29	-0.35	0.73	-0.64	0.00
	Cargas permanentes	3.60	0.04	-0.04	0.10	-0.08	0.00
	Sobrecarga de uso	11.80	0.05	-0.11	0.08	-0.10	0.00
	Sismo X 1	-0.14	-5.99	-0.84	-6.62	-0.88	0.00
	Sismo X 2	-0.15	-5.18	1.11	-5.76	1.05	-0.00
	Sismo Y 1	0.09	0.41	-5.75	0.42	-6.01	-0.00
	Sismo Y 2	0.10	-0.40	-7.70	-0.44	-7.93	0.00



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
C88	Peso propio	25.70	0.28	-0.40	0.71	-0.82	0.00
	Cargas permanentes	3.42	0.04	-0.06	0.11	-0.13	0.00
	Sobrecarga de uso	10.90	0.08	-0.14	0.16	-0.19	0.00
	Sismo X 1	-0.13	-6.10	-0.72	-6.74	-0.74	0.00
	Sismo X 2	-0.14	-5.03	0.93	-5.61	0.88	-0.00
	Sismo Y 1	0.12	0.55	-5.90	0.56	-6.14	-0.00
	Sismo Y 2	0.14	-0.52	-7.55	-0.57	-7.77	0.00
C89	Peso propio	22.29	0.00	-0.09	-0.15	0.18	0.00
	Cargas permanentes	2.26	-0.01	0.00	-0.06	0.08	0.00
	Sobrecarga de uso	10.54	-0.01	-0.04	-0.11	0.14	0.00
	Sismo X 1	-2.75	-5.94	-0.69	-6.37	-0.87	0.00
	Sismo X 2	-2.83	-5.05	0.67	-5.49	0.30	-0.00
	Sismo Y 1	2.67	0.36	-5.84	0.13	-5.67	-0.00
	Sismo Y 2	2.75	-0.54	-7.20	-0.75	-6.84	0.00
C90	Peso propio	25.82	0.07	-0.15	0.06	-0.01	0.00
	Cargas permanentes	2.60	-0.00	0.00	-0.03	0.07	0.00
	Sobrecarga de uso	12.30	0.02	-0.07	-0.02	0.06	0.00
	Sismo X 1	-2.10	-6.06	-0.55	-6.57	-0.71	0.00
	Sismo X 2	-2.17	-4.99	0.50	-5.53	0.19	-0.00
	Sismo Y 1	3.18	0.46	-5.96	0.25	-5.66	-0.00
	Sismo Y 2	3.24	-0.60	-7.01	-0.78	-6.56	0.00
C92	Peso propio	27.54	0.21	-0.36	0.48	-0.72	0.00
	Cargas permanentes	3.53	0.04	-0.05	0.09	-0.12	0.00
	Sobrecarga de uso	12.25	0.06	-0.13	0.10	-0.15	0.00
	Sismo X 1	-0.12	-6.20	-0.55	-6.87	-0.56	0.00
	Sismo X 2	-0.13	-4.92	0.72	-5.51	0.69	-0.00
	Sismo Y 1	0.17	0.67	-6.11	0.70	-6.35	-0.00
	Sismo Y 2	0.18	-0.61	-7.37	-0.66	-7.60	0.00
C93	Peso propio	24.38	0.15	0.19	0.25	1.09	0.00
	Cargas permanentes	3.20	0.03	0.03	0.06	0.15	0.00
	Sobrecarga de uso	10.26	0.10	-0.04	0.20	0.14	0.00
	Sismo X 1	-0.08	-5.01	-0.06	-5.65	-0.06	0.00
	Sismo X 2	-0.09	-6.67	0.03	-7.41	0.02	-0.00
	Sismo Y 1	-0.98	-0.90	-6.74	-0.96	-6.97	-0.00
	Sismo Y 2	-0.96	0.76	-6.82	0.80	-7.06	0.00

5.- PÉSIMOS DE COLUMNAS, TABIQUES Y MUROS

5.1.- Columnas

Resumen de las comprobaciones												
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)	Qy (t)			
C1	Losa 2 (1.25 - 2.281 m)	40x40	Cabeza	G	14.85	1.25	-0.43	3.04	8.53	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	18.74	-2.37	-0.76	12.27	59.72	Q S.	153.6	No cumple
				G, S	6.67	4.36	1.39	5.88	-39.52	N,M S.	41.0	Cumple
			Pie	G	14.93	0.03	0.00	3.04	8.53	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	18.80	-6.03	0.12	12.27	59.72	Q S.	153.6	No cumple
				G, S	5.95	6.11	-0.13	-7.24	-45.51	N,M S.	55.2	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x40	Cabeza	G	17.10	0.28	-0.09	0.04	0.26	Arm.	-	No cumple
				G, S	10.57	4.24	-0.36	-1.07	7.33	Q S.	25.6	Cumple
				G, S	6.97	3.55	-1.75	2.34	5.61	N,M S.	35.8	Cumple
			Pie	G	17.63	0.03	-0.05	0.04	0.26	Arm.	-	No cumple
				G, S	7.25	1.77	-0.67	-1.08	7.27	Q S.	66.9	Cumple
				G, Q, S	17.16	-0.70	-3.31	-2.13	-0.09	N,M S.	27.0	Cumple
	Fundación	40x40	Arranque	G, Q, S	17.16	-0.70	-3.31	-2.13	-0.09	N,M S.	27.0	Cumple



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Resumen de las comprobaciones												
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)			
C2	Losa 2 (1.25 - 2.287 m)	40x40	Cabeza	G	16.62	1.47	-0.35	1.56	11.27	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	20.77	-0.91	1.24	19.40	61.68	Q S.	162.2	No cumple
				G, Q, S	15.47	2.04	-3.92	-30.37	-6.23	N,M S.	38.2	Cumple
			Pie	G	16.71	-0.46	-0.08	1.56	11.27	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	20.85	-5.74	2.53	19.40	61.68	Q S.	162.2	No cumple
				G, S	14.51	-5.59	2.56	18.80	57.41	N,M S.	53.9	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x40	Cabeza	G	18.83	-0.03	-0.08	0.03	-0.24	Arm.	-	No cumple
				G, S	7.77	3.72	-0.12	-2.01	6.07	Q S.	85.3	Cumple
				G, S	7.88	3.47	-1.50	1.06	5.44	N,M S.	33.5	Cumple
			Pie	G	19.36	0.19	-0.05	0.03	-0.24	Arm.	-	No cumple
				G, S	10.68	0.59	-3.10	-5.51	2.73	Q S.	73.5	Cumple
				G, Q, S	18.55	0.86	3.37	3.65	0.69	N,M S.	28.3	Cumple
	Fundación	40x40	Arranque	G, Q, S	18.55	0.86	3.37	3.65	0.69	N,M S.	28.3	Cumple
C3	Losa 2 (1.25 - 2.283 m)	40x40	Cabeza	G	14.63	1.28	-0.27	-1.09	9.24	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	18.87	-2.71	-2.04	-13.87	62.66	Q S.	161.7	No cumple
				G, Q, S	11.11	5.46	-2.76	-15.54	-43.64	N,M S.	55.3	Cumple
			Pie	G	14.69	0.28	-0.39	-1.09	9.24	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	18.92	-5.64	-2.62	-13.87	62.66	Q S.	161.6	No cumple
				G, S	5.62	6.22	-3.26	-15.14	-47.10	N,M S.	66.0	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x40	Cabeza	G	16.76	0.44	-0.20	0.22	0.52	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	12.32	4.35	0.05	2.03	7.85	Q S.	27.8	Cumple
				G, S	6.49	4.18	-1.64	1.44	7.52	N,M S.	40.8	Cumple
			Pie	G	17.29	-0.06	0.01	0.22	0.52	Arm.	-	No cumple
				G, S	6.68	1.56	0.84	1.95	7.70	Q S.	65.3	Cumple
				G, Q, S	18.27	-0.57	3.26	0.61	-1.40	N,M S.	26.7	Cumple
	Fundación	40x40	Arranque	G, Q, S	18.27	-0.57	3.26	0.61	-1.40	N,M S.	26.7	Cumple
C5	Losa 2 (1.25 - 2.284 m)	40x40	Cabeza	G	18.30	1.55	0.04	-4.21	12.27	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	22.52	-1.21	-0.03	-14.38	63.81	Q S.	163.4	No cumple
				G, Q, S	15.44	4.59	-1.88	-12.41	-35.45	N,M S.	41.6	Cumple
			Pie	G	18.39	-0.55	-0.68	-4.21	12.27	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	22.61	-6.28	-1.34	-14.38	63.81	Q S.	163.4	No cumple
				G, S	8.54	5.37	-2.83	-10.81	-40.11	N,M S.	55.9	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x40	Cabeza	G	20.52	-0.13	-0.33	0.42	-0.38	Arm.	-	No cumple
				G, S	8.94	3.71	0.27	1.05	6.18	Q S.	84.4	Cumple
				G, Q, S	24.83	-3.73	-1.55	1.30	-6.34	N,M S.	35.3	Cumple
			Pie	G	21.05	0.24	0.08	0.42	-0.38	Arm.	-	No cumple
				G, S	13.75	-0.50	3.15	6.04	0.22	Q S.	68.4	Cumple
				G, Q, S	20.77	1.00	-3.42	-2.29	0.07	N,M S.	29.8	Cumple
	Fundación	40x40	Arranque	G, Q, S	20.77	1.00	-3.42	-2.29	0.07	N,M S.	29.8	Cumple
C6	Losa 2 (1.25 - 2.282 m)	40x40	Cabeza	G, Q, S	18.83	-1.78	0.15	-20.13	57.29	Q S.	143.8	No cumple
				G, Q, S	12.42	4.67	-1.83	-10.08	-35.29	N,M S.	41.1	Cumple
				G	14.86	1.25	0.11	-5.43	8.41	Cap. Q (S)	-	No cumple
			Pie	G, Q, S	18.91	-6.01	-1.62	-20.13	57.29	Q S.	144.0	No cumple
				G, S	6.87	5.75	-2.73	-8.03	-38.45	N,M S.	56.7	Cumple
				G	14.96	-0.18	-0.81	-5.43	8.41	Cap. Q (S)	-	No cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x40	Cabeza	G, S	6.91	3.90	0.48	0.04	6.40	Q S.	84.1	Cumple
				G, Q, S	21.18	-3.37	-1.79	2.35	-5.51	N,M S.	32.5	Cumple
			Pie	G, S	10.61	-0.65	3.08	5.00	1.93	Q S.	63.3	Cumple
				G, Q, S	18.23	1.02	-3.26	-1.28	-0.19	N,M S.	27.4	Cumple
				G, Q, S	18.23	1.02	-3.26	-1.28	-0.19	N,M S.	27.4	Cumple
	Fundación	40x40	Arranque	G, Q, S	18.23	1.02	-3.26	-1.28	-0.19	N,M S.	27.4	Cumple
C9	Losa 2 (1.25 - 2.365 m)	40x40	Cabeza	G	15.81	1.09	0.23	-7.01	7.17	Arm.	-	No cumple
				G, S	8.23	3.99	-1.47	-7.18	-28.75	N,M S.	37.4	Cumple
			Pie	G	15.90	-0.12	-0.96	-7.01	7.17	Arm.	-	No cumple
				G, S	8.29	5.09	-2.38	-7.18	-28.75	N,M S.	51.4	Cumple
			Cabeza	G	18.11	0.09	-0.43	0.58	-0.03	Arm.	-	No cumple
				G, S	8.48	1.78	1.67	3.92	4.00	Q S.	52.2	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x40	Cabeza	G, Q, S	21.58	-3.20	-1.24	1.10	-3.53	N,M S.	29.8	Cumple
				G	18.64	0.12	0.13	0.58	-0.03	Arm.	-	No cumple
			Pie	G, S	10.47	-0.71	3.21	5.55	3.19	Q S.	76.3	Cumple
				G, Q, S	19.94	1.21	-3.37	-2.81	-1.36	N,M S.	30.4	Cumple
				G, Q, S	19.94	1.21	-3.37	-2.81	-1.36	N,M S.	30.4	Cumple
	Fundación	40x40	Arranque	G, Q, S	19.94	1.21	-3.37	-2.81	-1.36	N,M S.	30.4	Cumple



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Resumen de las comprobaciones												
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos p _{simos}						P _{sim}	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (t)	M _{xx} (t-m)	M _{yy} (t-m)	Q _x (t)	Q _y (t)			
C10	Losa 2 (1.25 - 2.314 m)	40x40	Cabeza	G	16.18	1.05	0.37	-9.33	5.78	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	19.76	0.63	-2.02	-49.01	24.75	Q S.	138.0	No cumple
				G, S	9.06	4.58	-1.35	-9.43	-29.80	N,M S.	41.3	Cumple
			Pie	G	16.27	0.09	-1.19	-9.33	5.78	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	19.84	-1.40	-5.81	-49.01	24.75	Q S.	138.0	No cumple
				G, Q, S	15.22	5.88	-2.99	-12.94	-27.64	N,M S.	58.4	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x40	Cabeza	G	18.48	0.15	-0.54	0.76	0.07	Arm.	-	No cumple
				G, S	8.59	3.57	0.65	-0.83	4.32	Q S.	61.4	Cumple
				G, Q, S	21.74	-3.33	-1.57	2.14	-4.23	N,M S.	32.4	Cumple
			Pie	G	19.01	0.08	0.18	0.76	0.07	Arm.	-	No cumple
				G, S	9.84	-0.74	3.04	3.25	3.90	Q S.	55.0	Cumple
				G, Q, S	16.61	-1.00	3.41	1.94	1.06	N,M S.	29.0	Cumple
	Fundación	40x40	Arranque	G, Q, S	16.61	-1.00	3.41	1.94	1.06	N,M S.	29.0	Cumple
C11	Losa 2 (1.25 - 2.292 m)	40x40	Cabeza	G	16.33	0.96	0.51	-11.37	4.21	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	20.20	-0.54	-1.37	-53.82	27.87	Q S.	152.2	No cumple
				G, S	9.90	4.88	-1.03	-12.72	-30.70	N,M S.	41.8	Cumple
			Pie	G	16.43	0.25	-1.41	-11.37	4.21	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	20.28	-2.59	-5.71	-53.82	27.87	Q S.	152.2	No cumple
				G, Q, S	16.13	6.41	-3.09	-17.00	-29.12	N,M S.	62.9	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x40	Cabeza	G	18.64	0.22	-0.67	0.97	0.18	Arm.	-	No cumple
				G, S	9.28	3.57	0.70	-1.10	4.05	Q S.	57.9	Cumple
				G, Q, S	22.64	-1.70	-3.63	1.74	-4.41	N,M S.	35.1	Cumple
			Pie	G	19.17	0.04	0.25	0.97	0.18	Arm.	-	No cumple
				G, S	9.63	2.22	0.74	-1.10	4.05	Q S.	47.4	Cumple
				G, Q, S	16.09	-1.05	3.25	0.63	0.87	N,M S.	28.2	Cumple
	Fundación	40x40	Arranque	G, Q, S	16.09	-1.05	3.25	0.63	0.87	N,M S.	28.2	Cumple
C12	Losa 2 (1.25 - 2.281 m)	40x40	Cabeza	G	13.48	0.86	0.09	-8.73	0.60	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	18.85	-1.50	-2.88	-63.34	23.40	Q S.	170.1	No cumple
				G, S	8.92	6.34	-1.29	-15.61	-35.79	N,M S.	57.1	Cumple
			Pie	G	13.55	0.79	-0.94	-8.73	0.60	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	18.91	-2.46	-6.06	-63.34	23.40	Q S.	170.1	No cumple
				G, Q, S	14.05	8.02	-2.69	-18.88	-35.58	N,M S.	75.1	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x40	Cabeza	G	15.63	0.48	-0.40	0.53	0.61	Arm.	-	No cumple
				G, S	7.11	4.05	0.86	-1.08	5.74	Q S.	81.6	Cumple
				G, Q, S	15.95	4.31	-1.34	0.43	5.64	N,M S.	36.4	Cumple
			Pie	G	16.16	-0.10	0.10	0.53	0.61	Arm.	-	No cumple
				G, S	7.46	1.99	0.73	-1.08	5.74	Q S.	63.6	Cumple
				G, S	5.28	-1.00	2.81	-1.58	-0.63	N,M S.	26.4	Cumple
	Fundación	40x40	Arranque	G, S	5.28	-1.00	2.81	-1.58	-0.63	N,M S.	26.4	Cumple
C13	Losa 2 (1.25 - 2.305 m)	40x40	Cabeza	G	11.66	0.60	0.20	-7.24	-0.96	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	17.35	-1.31	-1.78	-63.76	14.49	Q S.	165.3	No cumple
				G, S	5.50	4.49	0.71	13.87	-32.56	N,M S.	40.5	Cumple
			Pie	G	11.75	0.77	-1.03	-7.24	-0.96	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	17.43	-2.02	-6.23	-63.76	14.49	Q S.	165.2	No cumple
				G, Q, S	13.08	7.02	-2.45	-21.82	-34.04	N,M S.	65.8	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x40	Cabeza	G	13.82	0.42	-0.45	0.60	0.51	Arm.	-	No cumple
				G, S	2.50	1.80	2.91	-1.12	2.90	Q S.	44.2	Cumple
				G, Q, S	19.67	1.55	-3.53	1.49	0.82	N,M S.	33.4	Cumple
			Pie	G	14.36	-0.06	0.13	0.60	0.51	Arm.	-	No cumple
				G, S	3.02	-0.65	2.81	-1.00	3.43	Q S.	32.9	Cumple
				G, S	3.28	-1.07	2.87	-0.46	0.03	N,M S.	28.3	Cumple
	Fundación	40x40	Arranque	G, S	3.28	-1.07	2.87	-0.46	0.03	N,M S.	28.3	Cumple



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Resumen de las comprobaciones												
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos p _s imos						P _s ima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (t)	M _{xx} (t-m)	M _{yy} (t-m)	Q _x (t)	Q _y (t)			
C14	Losa 2 (1.25 - 2.333 m)	40x40	Cabeza	G	13.19	0.48	0.29	-8.51	-2.46	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	18.66	-0.02	-1.93	-63.19	-6.62	Q S.	160.1	No cumple
				G, S	7.74	4.32	1.11	6.32	-30.09	N,M S.	38.7	Cumple
			Pie	G	13.28	0.89	-1.13	-8.51	-2.46	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	18.74	0.63	-6.40	-63.19	-6.62	Q S.	160.1	No cumple
				G, Q, S	15.67	6.89	-2.33	-26.61	-35.63	N,M S.	62.6	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x40	Cabeza	G	15.38	0.49	-0.53	0.74	0.63	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	17.82	3.60	-1.36	0.87	2.14	Q S.	29.2	Cumple
				G, Q, S	21.20	1.80	-3.38	0.84	1.75	N,M S.	33.9	Cumple
			Pie	G	15.92	-0.10	0.17	0.74	0.63	Arm.	-	No cumple
				G, S	7.53	-2.25	0.91	-0.81	2.04	Q S.	29.6	Cumple
				G, S	4.35	-1.00	2.91	0.42	-0.71	N,M S.	27.8	Cumple
	Fundación	40x40	Arranque	G, S	4.35	-1.00	2.91	0.42	-0.71	N,M S.	27.8	Cumple
C15	Losa 2 (1.25 - 2.29 m)	40x40	Cabeza	G	16.44	0.27	0.58	-12.56	-5.95	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	20.51	-0.33	-2.25	-63.04	-13.89	Q S.	162.0	No cumple
				G, Q, S	16.93	4.44	1.92	-4.76	-37.28	N,M S.	41.0	Cumple
			Pie	G	16.53	1.27	-1.53	-12.56	-5.95	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	20.59	1.13	-7.21	-63.04	-13.89	Q S.	166.0	No cumple
				G, Q, S	18.96	7.60	-2.48	-29.99	-43.40	N,M S.	67.5	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x40	Cabeza	G	18.74	0.68	-0.78	1.13	0.93	Arm.	-	No cumple
				G, S	14.44	3.96	-1.37	1.55	4.27	Q S.	59.4	Cumple
				G, Q, S	22.87	2.30	-3.78	2.25	3.64	N,M S.	39.6	Cumple
			Pie	G	19.27	-0.20	0.29	1.13	0.93	Arm.	-	No cumple
				G, S	9.99	-2.49	0.79	-0.10	-3.08	Q S.	40.1	Cumple
				G, Q, S	15.07	-0.95	2.94	0.13	-1.72	N,M S.	25.6	Cumple
	Fundación	40x40	Arranque	G, Q, S	15.07	-0.95	2.94	0.13	-1.72	N,M S.	25.6	Cumple
C16	Losa 2 (1.25 - 2.317 m)	40x40	Cabeza	G	15.97	0.11	0.42	-10.31	-7.46	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	19.54	-0.50	-2.62	-56.37	-19.04	Q S.	149.6	No cumple
				G, Q, S	17.53	3.91	1.98	-5.69	-39.74	N,M S.	37.9	Cumple
			Pie	G	16.07	1.38	-1.33	-10.31	-7.46	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	19.62	1.44	-7.01	-56.37	-19.04	Q S.	154.9	No cumple
				G, Q, S	19.22	7.37	-1.98	-26.92	-46.67	N,M S.	62.5	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x40	Cabeza	G	18.23	0.80	-0.65	0.92	1.12	Arm.	-	No cumple
				G, S	15.04	3.99	-1.21	1.43	4.32	Q S.	59.4	Cumple
				G, Q, S	21.52	4.30	-1.48	1.82	4.75	N,M S.	37.9	Cumple
			Pie	G	18.76	-0.26	0.22	0.92	1.12	Arm.	-	No cumple
				G, S	8.74	-2.50	0.67	-0.24	-2.88	Q S.	39.3	Cumple
				G, Q, S	20.90	-1.22	-2.77	1.24	1.09	N,M S.	26.8	Cumple
	Fundación	40x40	Arranque	G, Q, S	20.90	-1.22	-2.77	1.24	1.09	N,M S.	26.8	Cumple
C17	Losa 2 (1.25 - 2.281 m)	40x40	Cabeza	G	12.19	0.68	-0.16	-5.87	-6.88	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	16.45	6.46	0.12	-24.42	-57.77	Q S.	162.5	No cumple
				G, S	9.87	6.21	2.42	0.69	-46.43	N,M S.	60.4	Cumple
			Pie	G	12.24	1.34	-0.72	-5.87	-6.88	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	16.91	1.45	-8.14	-59.29	-24.51	Q S.	172.5	No cumple
				G, Q, S	14.47	8.46	1.94	-1.51	-49.01	N,M S.	75.1	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x40	Cabeza	G	14.36	0.66	-0.37	0.48	0.89	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	18.84	5.19	-0.92	0.31	9.70	Q S.	33.0	Cumple
				G, Q, S	19.08	3.75	-2.51	5.21	5.48	N,M S.	40.5	Cumple
			Pie	G	14.89	-0.19	0.08	0.48	0.89	Arm.	-	No cumple
				G, S	4.99	-1.84	0.63	0.50	-8.19	Q S.	88.0	Cumple
				G, Q, S	17.77	-0.83	-2.57	4.44	-1.71	N,M S.	23.1	Cumple
	Fundación	40x40	Arranque	G, Q, S	17.77	-0.83	-2.57	4.44	-1.71	N,M S.	23.1	Cumple



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Resumen de las comprobaciones												
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos p _s imos						P _s ima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (t)	M _{xx} (t-m)	M _{yy} (t-m)	Q _x (t)	Q _y (t)			
C18	Losa 2 (1.25 - 2.291 m)	40x40	Cabeza	G	16.35	-0.09	0.17	-6.64	-11.08	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	20.89	3.18	0.65	-21.14	-62.23	Q S.	164.8	No cumple
				G, S	9.42	1.76	3.88	28.51	-12.87	N,M S.	37.7	Cumple
			Pie	G	16.44	1.78	-0.95	-6.64	-11.08	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	20.97	7.95	-1.30	-21.14	-62.23	Q S.	172.7	No cumple
				G, Q, S	20.96	6.38	-3.88	-33.41	-54.57	N,M S.	66.1	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x40	Cabeza	G	18.65	0.96	-0.53	0.73	1.37	Arm.	-	No cumple
				G, S	16.70	4.44	-0.84	0.40	6.73	Q S.	86.3	Cumple
				G, Q, S	23.41	3.97	-2.51	4.40	5.24	N,M S.	42.1	Cumple
			Pie	G	19.18	-0.34	0.16	0.73	1.37	Arm.	-	No cumple
				G, S	7.62	-2.19	0.62	0.53	-4.97	Q S.	60.1	Cumple
				G, Q, S	20.44	-1.19	-2.95	0.73	1.00	N,M S.	27.8	Cumple
	Fundación	40x40	Arranque	G, Q, S	20.44	-1.19	-2.95	0.73	1.00	N,M S.	27.8	Cumple
C19	Losa 2 (1.25 - 2.29 m)	40x40	Cabeza	G, Q, S	16.89	1.96	-1.54	-28.44	-60.43	Q S.	158.8	No cumple
				G, S	3.59	0.04	3.92	27.64	16.77	N,M S.	34.8	Cumple
				G	11.88	-0.07	-0.03	-5.52	-10.00	Cap. Q (S)	-	No cumple
			Pie	G, Q, S	16.49	7.67	-1.27	-18.09	-64.20	Q S.	167.4	No cumple
				G, Q, S	16.98	6.71	-3.88	-28.44	-60.43	N,M S.	66.7	Cumple
				G	11.98	1.71	-1.01	-5.52	-10.00	Cap. Q (S)	-	No cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x40	Cabeza	G, Q, S	18.22	4.91	-0.53	-0.68	8.11	Q S.	97.9	Cumple
				G, Q, S	18.91	4.31	-2.26	3.99	6.62	N,M S.	40.6	Cumple
				G, S	4.01	-2.02	0.57	1.09	-5.83	Q S.	70.5	Cumple
			Pie	G, S	4.10	-0.58	2.91	-3.44	-0.86	N,M S.	25.2	Cumple
				G, S	4.10	-0.58	2.91	-3.44	-0.86	N,M S.	25.2	Cumple
	Fundación	40x40	Arranque	G, S	4.10	-0.58	2.91	-3.44	-0.86	N,M S.	25.2	Cumple
C20	Losa 2 (1.25 - 2.28 m)	40x40	Cabeza	G, Q, S	16.25	2.94	-0.41	23.43	-62.31	Q S.	158.5	No cumple
				G, S	5.63	1.84	-4.63	-23.07	-10.72	N,M S.	44.3	Cumple
				G	11.78	0.06	-0.53	5.13	-9.51	Cap. Q (S)	-	No cumple
			Pie	G, Q, S	16.33	7.47	1.46	23.43	-62.31	Q S.	166.6	No cumple
				G, Q, S	14.53	7.64	-1.90	5.90	-56.14	N,M S.	64.6	Cumple
				G	11.88	1.65	0.33	5.13	-9.51	Cap. Q (S)	-	No cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x40	Cabeza	G, Q, S	15.68	4.87	-1.67	1.41	7.83	Q S.	98.3	Cumple
				G, Q, S	10.42	2.25	-4.21	3.67	3.15	N,M S.	40.8	Cumple
				G, S	4.10	-1.96	-0.61	0.99	-5.72	Q S.	68.5	Cumple
			Pie	G, Q, S	16.32	-1.04	2.88	-3.32	-0.44	N,M S.	24.9	Cumple
				G, Q, S	16.32	-1.04	2.88	-3.32	-0.44	N,M S.	24.9	Cumple
	Fundación	40x40	Arranque	G, Q, S	16.32	-1.04	2.88	-3.32	-0.44	N,M S.	24.9	Cumple
C21	Losa 2 (1.25 - 2.291 m)	40x40	Cabeza	G, Q, S	21.29	3.10	-0.75	25.72	-55.06	Q S.	143.1	No cumple
				G, Q, S	16.87	2.10	-4.95	-29.19	-18.68	N,M S.	43.6	Cumple
				G	17.76	-0.07	-0.85	7.84	-11.81	Cap. Q (S)	-	No cumple
			Pie	G, Q, S	21.37	7.48	1.56	25.72	-55.06	Q S.	150.4	No cumple
				G, Q, S	20.15	7.96	-2.00	2.32	-51.60	N,M S.	63.5	Cumple
				G	17.85	1.89	0.45	7.84	-11.81	Cap. Q (S)	-	No cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x40	Cabeza	G, S	16.45	4.19	1.13	-1.67	5.97	Q S.	73.6	Cumple
				G, Q, S	23.69	4.06	1.97	-3.79	5.27	N,M S.	37.9	Cumple
				G, Q, S	24.13	1.59	0.34	-1.85	6.54	Q S.	46.5	Cumple
			Pie	G, Q, S	22.00	-1.27	2.89	-1.53	0.77	N,M S.	27.0	Cumple
				G, Q, S	22.00	-1.27	2.89	-1.53	0.77	N,M S.	27.0	Cumple
	Fundación	40x40	Arranque	G, Q, S	22.00	-1.27	2.89	-1.53	0.77	N,M S.	27.0	Cumple
C22	Losa 2 (1.25 - 2.281 m)	40x40	Cabeza	G, Q, S	20.40	0.00	2.34	55.46	-26.28	Q S.	144.8	No cumple
				G, Q, S	15.01	2.66	-4.84	-31.83	-16.25	N,M S.	46.4	Cumple
				G	16.74	0.14	-0.94	9.49	-9.50	Cap. Q (S)	-	No cumple
			Pie	G, Q, S	20.48	2.43	6.33	55.46	-26.28	Q S.	146.5	No cumple
				G, S	12.14	7.40	-1.94	0.11	-43.16	N,M S.	64.5	Cumple
				G	16.83	1.66	0.58	9.49	-9.50	Cap. Q (S)	-	No cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x40	Cabeza	G, S	15.54	4.06	1.27	-2.13	5.45	Q S.	69.3	Cumple
				G, Q, S	22.35	4.41	1.37	-2.35	5.94	N,M S.	36.6	Cumple
				G, S	9.29	-2.20	-0.70	1.52	-3.90	Q S.	45.5	Cumple
			Pie	G, Q, S	21.86	-1.21	2.69	-2.71	0.08	N,M S.	25.4	Cumple
				G, Q, S	21.86	-1.21	2.69	-2.71	0.08	N,M S.	25.4	Cumple
	Fundación	40x40	Arranque	G, Q, S	21.86	-1.21	2.69	-2.71	0.08	N,M S.	25.4	Cumple



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Resumen de las comprobaciones												
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos p _s imos						P _s ima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (t)	M _{xx} (t-m)	M _{yy} (t-m)	Q _x (t)	Q _y (t)			
C23	Losa 2 (1.25 - 2.287 m)	40x40	Cabeza	G, Q, S	20.86	0.11	1.77	59.22	-19.95	Q S.	147.3	No cumple
				G, Q, S	17.92	4.72	-2.69	3.37	-41.11	N,M S.	45.6	Cumple
				G	17.00	0.27	-1.04	10.89	-7.06	Cap. Q (S)	-	No cumple
			Pie	G, Q, S	20.94	2.02	6.29	59.22	-19.95	Q S.	147.3	No cumple
				G, S	11.57	7.25	-1.55	-0.73	-38.43	N,M S.	62.1	Cumple
				G	17.09	1.44	0.78	10.89	-7.06	Cap. Q (S)	-	No cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x40	1.25 m	G, S	11.57	7.25	-1.55	-0.73	-38.43	N,M S.	62.1	Cumple
			Cabeza	G, S	17.19	4.15	-0.74	-0.78	4.54	Q S.	57.1	Cumple
				G, Q, S	23.25	2.19	3.46	-2.22	3.60	N,M S.	35.5	Cumple
				G, Q, S	22.51	1.94	0.29	-2.46	4.50	Q S.	35.4	Cumple
			Pie	G, Q, S	16.80	0.71	-3.15	1.60	2.54	N,M S.	25.0	Cumple
				G, Q, S	16.80	0.71	-3.15	1.60	2.54	N,M S.	25.0	Cumple
C24	Losa 2 (1.25 - 2.281 m)	40x40	Cabeza	G, Q, S	20.71	0.45	1.74	62.48	-13.53	Q S.	150.7	No cumple
				G, Q, S	16.55	5.44	-2.43	1.26	-40.89	N,M S.	48.8	Cumple
				G	16.67	0.50	-1.06	11.92	-5.09	Cap. Q (S)	-	No cumple
			Pie	G, Q, S	20.78	1.68	6.19	62.48	-13.53	Q S.	150.7	No cumple
				G, S	10.31	7.59	-1.40	-3.23	-38.96	N,M S.	65.8	Cumple
				G	16.76	1.28	0.78	11.92	-5.09	Cap. Q (S)	-	No cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x40	1.25 m	G, S	10.31	7.59	-1.40	-3.23	-38.96	N,M S.	65.8	Cumple
			Cabeza	G, S	15.50	4.03	-0.79	-0.24	4.21	Q S.	54.1	Cumple
				G, Q, S	22.97	1.87	3.59	-2.75	2.48	N,M S.	34.4	Cumple
				G, S	8.56	0.79	-2.88	2.33	2.83	Q S.	38.4	Cumple
			Pie	G, Q, S	15.44	0.73	-3.00	2.07	3.16	N,M S.	23.9	Cumple
				G, Q, S	15.44	0.73	-3.00	2.07	3.16	N,M S.	23.9	Cumple
C25	Losa 2 (1.25 - 2.284 m)	40x40	Cabeza	G, Q, S	19.13	-1.90	1.38	62.17	14.36	Q S.	151.0	No cumple
				G, Q, S	14.84	5.33	-1.93	-2.67	-38.83	N,M S.	45.4	Cumple
				G	15.28	0.61	-1.03	11.28	-2.27	Cap. Q (S)	-	No cumple
			Pie	G, Q, S	19.21	-2.44	6.10	62.17	14.36	Q S.	150.9	No cumple
				G, S	9.14	7.36	-1.10	-6.88	-37.96	N,M S.	64.0	Cumple
				G	15.37	0.99	0.85	11.28	-2.27	Cap. Q (S)	-	No cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x40	1.25 m	G, S	9.14	7.36	-1.10	-6.88	-37.96	N,M S.	64.0	Cumple
			Cabeza	G, S	7.18	2.08	-3.25	2.06	3.22	Q S.	49.3	Cumple
				G, S	7.52	0.78	-2.83	2.06	3.22	Q S.	37.7	Cumple
				G, Q, S	13.61	-0.94	-2.93	1.36	0.29	N,M S.	24.2	Cumple
			Arranque	G, Q, S	13.61	-0.94	-2.93	1.36	0.29	N,M S.	24.2	Cumple
				G, Q, S	13.61	-0.94	-2.93	1.36	0.29	N,M S.	24.2	Cumple
C26	Losa 2 (1.25 - 2.279 m)	40x40	Cabeza	G, Q, S	21.22	-1.73	1.46	63.67	22.36	Q S.	158.9	No cumple
				G, S	9.48	5.73	-1.26	-9.67	-37.48	N,M S.	48.9	Cumple
				G	17.03	0.85	-1.05	12.90	0.54	Cap. Q (S)	-	No cumple
			Pie	G, Q, S	21.29	-2.85	5.74	63.67	22.36	Q S.	158.9	No cumple
				G, S	9.53	7.48	-0.93	-9.67	-37.48	N,M S.	64.3	Cumple
				G	17.11	0.78	0.79	12.90	0.54	Cap. Q (S)	-	No cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x40	Cabeza	G, S	10.76	4.03	-0.92	0.88	4.94	Q S.	65.7	Cumple
				G, S	8.04	2.40	-3.16	1.98	4.92	N,M S.	34.9	Cumple
				G, S	8.38	0.60	-2.73	1.98	4.92	Q S.	46.3	Cumple
			Pie	G, Q, S	15.65	-0.96	-2.95	1.34	0.73	N,M S.	24.8	Cumple
				G, Q, S	15.65	-0.96	-2.95	1.34	0.73	N,M S.	24.8	Cumple
			Arranque	G, Q, S	15.65	-0.96	-2.95	1.34	0.73	N,M S.	24.8	Cumple
C27	Losa 2 (1.25 - 2.325 m)	40x40	Cabeza	G, Q, S	19.52	-1.07	0.84	50.42	24.34	Q S.	132.4	No cumple
				G, S	8.10	4.71	-0.69	-10.08	-33.56	N,M S.	38.7	Cumple
				G	15.88	0.87	-0.89	10.01	2.20	Cap. Q (S)	-	No cumple
			Pie	G, Q, S	19.60	-2.65	4.74	50.42	24.34	Q S.	132.3	No cumple
				G, S	8.16	6.41	-0.53	-10.08	-33.56	N,M S.	54.6	Cumple
				G	15.97	0.51	0.76	10.01	2.20	Cap. Q (S)	-	No cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x40	1.25 m	G, S	8.16	6.41	-0.53	-10.08	-33.56	N,M S.	54.6	Cumple
			Cabeza	G, S	7.72	2.23	-2.59	-0.36	4.53	Q S.	53.6	Cumple
				G, S	9.60	2.42	-0.77	0.71	3.30	Q S.	40.8	Cumple
				G, Q, S	15.42	-1.01	-3.22	-0.97	1.73	N,M S.	26.6	Cumple
			Arranque	G, Q, S	15.42	-1.01	-3.22	-0.97	1.73	N,M S.	26.6	Cumple
				G, Q, S	15.42	-1.01	-3.22	-0.97	1.73	N,M S.	26.6	Cumple



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Resumen de las comprobaciones												
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos p _s imos						P _s ima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (t)	M _{xx} (t-m)	M _{yy} (t-m)	Q _x (t)	Q _y (t)			
C28	Losa 2 (1.25 - 2.28 m)	40x40	Cabeza	G, Q, S	20.49	-1.02	1.40	48.43	32.81	Q S.	138.0	No cumple
				G, S	8.28	5.59	-0.49	-12.07	-39.68	N,M S.	46.3	Cumple
				G	16.98	1.10	-0.79	9.40	5.09	Cap. Q (S)	-	No cumple
			Pie	G, Q, S	20.55	-2.97	4.45	48.43	32.81	Q S.	138.0	No cumple
				G, S	8.32	7.08	-0.49	-12.07	-39.68	N,M S.	60.9	Cumple
				G	17.06	0.42	0.48	9.40	5.09	Cap. Q (S)	-	No cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x40	Cabeza	G, S	9.42	4.30	-0.84	0.93	6.72	Q S.	88.1	Cumple
			Pie	G, S	9.76	2.00	-0.64	0.93	6.72	Q S.	52.9	Cumple
				G, Q, S	16.94	-0.95	-3.05	0.34	1.21	N,M S.	25.6	Cumple
	Fundación	40x40	Arranque	G, Q, S	16.94	-0.95	-3.05	0.34	1.21	N,M S.	25.6	Cumple
C29	Losa 2 (1.25 - 2.281 m)	40x40	Cabeza	G, Q, S	21.49	-2.96	-1.06	25.35	53.35	Q S.	139.0	No cumple
				G, S	8.68	5.05	-0.25	-10.99	-40.68	N,M S.	40.0	Cumple
				G	21.56	-6.34	1.05	25.35	53.35	Q S.	140.6	No cumple
			Pie	G, S	8.73	6.56	-0.25	-10.99	-40.68	N,M S.	54.9	Cumple
				G, S	9.78	4.18	-0.66	0.47	6.68	Q S.	86.6	Cumple
				G, S	10.12	1.99	-0.63	0.47	6.68	Q S.	50.4	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x40	Pie	G, Q, S	19.03	-0.86	-3.22	-0.91	1.07	N,M S.	26.6	Cumple
				G, Q, S	19.03	-0.86	-3.22	-0.91	1.07	N,M S.	26.6	Cumple
			Arranque	G, Q, S	19.03	-0.86	-3.22	-0.91	1.07	N,M S.	26.6	Cumple
	Fundación	40x40	Arranque	G, Q, S	19.03	-0.86	-3.22	-0.91	1.07	N,M S.	26.6	Cumple
C30	Losa 2 (1.25 - 2.291 m)	40x40	Cabeza	G, Q, S	22.25	-2.00	-1.07	20.07	57.03	Q S.	142.1	No cumple
				G, Q, S	15.80	3.69	-1.87	-16.56	-29.63	N,M S.	34.4	Cumple
				G	18.72	1.36	-0.68	6.58	9.51	Cap. Q (S)	-	No cumple
			Pie	G, Q, S	22.33	-6.28	0.80	20.07	57.03	Q S.	142.0	No cumple
				G, S	8.82	5.90	-0.11	-9.12	-41.20	N,M S.	48.0	Cumple
				G	18.82	-0.24	0.42	6.58	9.51	Cap. Q (S)	-	No cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x40	Cabeza	G, S	9.83	3.93	-0.48	-0.14	6.19	Q S.	80.0	Cumple
				G, Q, S	24.61	-3.87	0.70	-0.38	-6.40	N,M S.	30.9	Cumple
				G, S	10.94	0.49	-2.97	-3.23	5.06	Q S.	56.3	Cumple
			Pie	G, Q, S	20.39	-0.73	-3.43	-2.60	0.69	N,M S.	27.5	Cumple
				G, Q, S	20.39	-0.73	-3.43	-2.60	0.69	N,M S.	27.5	Cumple
			Arranque	G, Q, S	20.39	-0.73	-3.43	-2.60	0.69	N,M S.	27.5	Cumple
	Losa 2 (1.25 - 4.508 m)	40x50	3.11 m	G	31.23	-0.80	-1.14	0.94	-0.73	Arm.	-	No cumple
				G, S	24.72	-2.97	-1.06	1.05	-5.69	Q S.	33.9	Cumple
				G, Q, S	36.77	-3.22	-1.41	1.34	-5.92	N,M S.	24.2	Cumple
				G	32.88	0.92	1.08	0.94	-0.73	Arm.	-	No cumple
				G, S	25.78	2.24	0.72	1.05	-5.69	Q S.	33.7	Cumple
				G, Q, S	38.02	2.47	1.41	1.47	-5.75	N,M S.	22.2	Cumple
			1.75 m	G	32.88	0.92	1.08	0.94	-0.73	Arm.	-	No cumple
				G, S	25.78	2.24	0.72	1.05	-5.69	Q S.	33.7	Cumple
				G, Q, S	38.02	2.47	1.41	1.47	-5.75	N,M S.	22.2	Cumple
				G	32.88	0.92	1.08	0.94	-0.73	Arm.	-	No cumple
				G, S	25.78	2.24	0.72	1.05	-5.69	Q S.	33.7	Cumple
				G, Q, S	38.02	2.47	1.41	1.47	-5.75	N,M S.	22.2	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G	35.89	0.43	0.68	-1.21	0.32	Arm.	-	No cumple
				G, S	24.12	0.51	0.66	-21.66	-5.30	Q S.	61.7	Cumple
				G, Q	47.93	0.57	0.78	-1.42	0.40	N,M	23.4	Cumple
			Pie	G	36.55	0.12	-0.47	-1.21	0.32	Arm.	-	No cumple
				G, S	24.55	2.06	-6.69	-21.66	-5.30	Q S.	72.9	Cumple
				G, Q, S	37.75	2.12	-6.85	-22.04	-5.19	N,M S.	48.3	Cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	37.75	2.12	-6.85	-22.04	-5.19	N,M S.	48.3	Cumple
C33	Losa 2 (1.25 - 6.529 m)	40x50	4.921 m	G, Q, S	38.12	1.01	-1.04	0.58	1.01	Q S.	6.4	Cumple
				G, Q	51.54	1.30	-1.21	0.50	0.51	N,M	23.6	Cumple
				G, Q, S	40.77	-1.77	1.04	0.58	1.01	Q S.	6.3	Cumple
				G, Q	54.19	-0.96	0.98	0.50	0.51	N,M	24.8	Cumple
			1.984 m	G, Q, S	40.77	-1.77	1.04	0.58	1.01	Q S.	6.3	Cumple
				G, Q	54.19	-0.96	0.98	0.50	0.51	N,M	24.8	Cumple
			Pie	G, Q, S	40.77	-1.77	1.04	0.58	1.01	Q S.	6.3	Cumple
				G, Q	54.19	-0.96	0.98	0.50	0.51	N,M	24.8	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G, S	28.19	-0.64	0.75	-22.71	-7.84	Q S.	65.6	Cumple
				G, Q	56.47	-0.98	0.62	-1.16	-1.99	N,M	25.8	Cumple
				G	43.75	-1.00	0.56	-1.02	-1.88	Disp. S.	-	No cumple
			Pie	G, S	28.61	2.61	-6.86	-22.71	-7.84	Q S.	72.1	Cumple
				G, Q, S	44.06	2.85	-6.99	-23.02	-8.36	N,M S.	47.9	Cumple
				G	44.42	0.78	-0.41	-1.02	-1.88	Disp. S.	-	No cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	44.06	2.85	-6.99	-23.02	-8.36	N,M S.	47.9	Cumple



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Resumen de las comprobaciones												
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos p _{simos}						P _{esima}	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (t)	M _{xx} (t-m)	M _{yy} (t-m)	Q _x (t)	Q _y (t)			
C34	Losa 2 (1.25 - 6.612 m)	40x50	Cabeza	G, Q, S	36.89	0.91	-0.12	0.25	0.98	Q S.	5.6	Cumple
				G, Q	49.73	1.11	-0.23	0.09	0.43	N,M	22.7	Cumple
			5.014 m	G, Q, S	39.59	-1.67	0.49	0.25	0.98	Q S.	5.5	Cumple
				G, Q	52.43	-0.80	0.19	0.09	0.43	N,M	24.0	Cumple
			1.984 m	G, Q, S	39.59	-1.67	0.49	0.25	0.98	Q S.	5.5	Cumple
				G, Q	52.43	-0.80	0.19	0.09	0.43	N,M	24.0	Cumple
				G	40.02	-0.75	0.15	0.08	0.40	Disp. S.	-	No cumple
			Pie	G, Q, S	39.59	-1.67	0.49	0.25	0.98	Q S.	5.5	Cumple
				G, Q	52.43	-0.80	0.19	0.09	0.43	N,M	24.0	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G, S	27.56	-0.63	0.50	-22.34	-7.05	Q S.	64.2	Cumple
				G, Q	54.71	-0.88	0.17	-0.44	-1.86	N,M	25.0	Cumple
			Pie	G	42.66	-0.92	0.15	-0.36	-1.76	Disp. S.	-	No cumple
				G, S	27.99	2.32	-6.72	-22.34	-7.05	Q S.	70.5	Cumple
				G, Q, S	42.94	2.55	-6.78	-22.45	-7.54	N,M S.	45.9	Cumple
				G	43.32	0.75	-0.19	-0.36	-1.76	Disp. S.	-	No cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	42.94	2.55	-6.78	-22.45	-7.54	N,M S.	45.9	Cumple
C35	Losa 2 (1.25 - 4.564 m)	40x50	Cabeza	G	33.38	-0.94	0.07	-0.06	-0.80	Arm.	-	No cumple
				G, S	25.90	-3.06	0.34	-0.39	-5.47	Q S.	31.9	Cumple
				G, Q	46.94	-1.22	0.05	-0.05	-1.04	N,M	22.9	Cumple
			3.201 m	G	35.10	1.03	-0.08	-0.06	-0.80	Arm.	-	No cumple
				G, S	27.00	2.24	-0.04	-0.39	-5.47	Q S.	31.7	Cumple
				G, Q	48.41	1.33	-0.06	-0.05	-1.04	N,M	23.6	Cumple
			1.75 m	G	35.10	1.03	-0.08	-0.06	-0.80	Arm.	-	No cumple
				G, S	27.00	2.24	-0.04	-0.39	-5.47	Q S.	31.7	Cumple
				G, Q	48.41	1.33	-0.06	-0.05	-1.04	N,M	23.6	Cumple
			Pie	G	35.10	1.03	-0.08	-0.06	-0.80	Arm.	-	No cumple
				G, S	27.00	2.24	-0.04	-0.39	-5.47	Q S.	31.7	Cumple
				G, Q	48.41	1.33	-0.06	-0.05	-1.04	N,M	23.6	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G	38.08	0.49	-0.04	-0.06	0.41	Arm.	-	No cumple
				G, S	22.47	0.05	-0.31	21.08	4.87	Q S.	60.1	Cumple
			Pie	G, Q	50.96	0.71	-0.03	-0.12	0.60	N,M	24.8	Cumple
				G	38.75	0.10	-0.10	-0.06	0.41	Arm.	-	No cumple
				G, S	22.90	-1.66	6.34	21.08	4.87	Q S.	70.8	Cumple
				G, Q, S	40.94	1.83	-6.51	-21.19	-4.18	N,M S.	46.1	Cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	40.94	1.83	-6.51	-21.19	-4.18	N,M S.	46.1	Cumple
C36	Losa 2 (1.25 - 4.568 m)	40x50	Cabeza	G	31.75	-0.52	0.22	-0.19	-0.48	Arm.	-	No cumple
				G, S	24.64	-2.52	0.72	-1.16	-4.61	Q S.	27.8	Cumple
				G, Q	44.54	-0.75	0.22	-0.19	-0.68	N,M	21.7	Cumple
			3.189 m	G	33.46	0.65	-0.24	-0.19	-0.48	Arm.	-	No cumple
				G, S	25.74	1.72	-0.42	-1.16	-4.61	Q S.	27.7	Cumple
				G, Q	46.01	0.90	-0.24	-0.19	-0.68	N,M	22.4	Cumple
			1.75 m	G	33.46	0.65	-0.24	-0.19	-0.48	Arm.	-	No cumple
				G, S	25.74	1.72	-0.42	-1.16	-4.61	Q S.	27.7	Cumple
				G, Q	46.01	0.90	-0.24	-0.19	-0.68	N,M	22.4	Cumple
			Pie	G	33.46	0.65	-0.24	-0.19	-0.48	Arm.	-	No cumple
				G, S	25.74	1.72	-0.42	-1.16	-4.61	Q S.	27.7	Cumple
				G, Q	46.01	0.90	-0.24	-0.19	-0.68	N,M	22.4	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G	36.54	0.27	-0.07	-0.01	0.06	Arm.	-	No cumple
				G, S	20.88	-0.15	-0.25	20.62	3.62	Q S.	58.6	Cumple
			Pie	G, Q	48.65	0.46	-0.08	-0.05	0.21	N,M	23.7	Cumple
				G	37.20	0.21	-0.08	-0.01	0.06	Arm.	-	No cumple
				G, S	21.30	-1.32	6.27	20.62	3.62	Q S.	69.5	Cumple
				G, Q, S	39.92	1.66	-6.41	-20.65	-3.48	N,M S.	45.0	Cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	39.92	1.66	-6.41	-20.65	-3.48	N,M S.	45.0	Cumple



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Resumen de las comprobaciones												
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos p _s imos						P _s ima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (t)	M _{xx} (t-m)	M _{yy} (t-m)	Q _x (t)	Q _y (t)			
C37	Losa 2 (1.25 - 6.611 m)	40x50	Cabeza	G, Q, S	39.00	0.93	0.12	0.17	0.96	Q S.	5.3	Cumple
				G, Q	52.62	1.24	0.07	-0.03	0.48	N,M	24.1	Cumple
			5.008 m	G, Q, S	41.69	-1.67	0.29	0.17	0.96	Q S.	5.3	Cumple
				G, Q	55.31	-0.91	-0.07	-0.03	0.48	N,M	25.3	Cumple
			1.984 m	G, Q, S	41.69	-1.67	0.29	0.17	0.96	Q S.	5.3	Cumple
				G, Q	55.31	-0.91	-0.07	-0.03	0.48	N,M	25.3	Cumple
				G	42.08	-0.78	-0.07	-0.03	0.41	Disp. S.	-	No cumple
			Pie	G, Q, S	41.69	-1.67	0.29	0.17	0.96	Q S.	5.3	Cumple
				G, Q	55.31	-0.91	-0.07	-0.03	0.48	N,M	25.3	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G, S	28.93	-0.57	0.45	-21.96	-5.96	Q S.	62.3	Cumple
				G, Q	57.63	-0.90	0.10	-0.33	-1.89	N,M	26.3	Cumple
				G	44.77	-0.88	0.12	-0.31	-1.71	Disp. S.	-	No cumple
			Pie	G, S	29.36	2.02	-6.63	-21.96	-5.96	Q S.	67.1	Cumple
				G, Q, S	45.11	2.26	-6.69	-22.04	-6.46	N,M S.	45.0	Cumple
				G	45.43	0.74	-0.18	-0.31	-1.71	Disp. S.	-	No cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	45.11	2.26	-6.69	-22.04	-6.46	N,M S.	45.0	Cumple
C38	Losa 2 (1.25 - 4.502 m)	40x50	Cabeza	G	33.01	-1.23	-0.11	0.09	-1.06	Arm.	-	No cumple
				G, S	32.67	-3.38	-0.58	0.91	-5.69	Q S.	32.4	Cumple
				G, Q, S	38.53	-3.49	-0.70	1.21	-5.68	N,M S.	23.4	Cumple
			3.139 m	G	34.68	1.29	0.10	0.09	-1.06	Arm.	-	No cumple
				G, S	34.10	2.59	0.26	0.91	-5.69	Q S.	32.1	Cumple
				G, Q	48.52	1.62	0.09	0.08	-1.32	N,M	23.6	Cumple
			1.75 m	G	34.68	1.29	0.10	0.09	-1.06	Arm.	-	No cumple
				G, S	34.10	2.59	0.26	0.91	-5.69	Q S.	32.1	Cumple
				G, Q	48.52	1.62	0.09	0.08	-1.32	N,M	23.6	Cumple
			Pie	G	34.68	1.29	0.10	0.09	-1.06	Arm.	-	No cumple
				G, S	34.10	2.59	0.26	0.91	-5.69	Q S.	32.1	Cumple
				G, Q	48.52	1.62	0.09	0.08	-1.32	N,M	23.6	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G	37.72	0.70	0.02	-0.15	0.75	Arm.	-	No cumple
				G, S	24.16	0.28	-0.31	21.17	7.10	Q S.	61.4	Cumple
				G, Q	51.13	0.95	0.02	-0.20	0.99	N,M	24.9	Cumple
			Pie	G	38.39	-0.01	-0.13	-0.15	0.75	Arm.	-	No cumple
				G, S	24.76	2.26	-6.49	-21.36	-6.14	Q S.	71.8	Cumple
				G, Q, S	38.86	2.26	-6.54	-21.41	-5.87	N,M S.	47.4	Cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	38.86	2.26	-6.54	-21.41	-5.87	N,M S.	47.4	Cumple
C39	Losa 2 (1.25 - 6.541 m)	40x50	Cabeza	G, Q, S	39.04	1.05	0.31	-0.32	1.02	Q S.	5.8	Cumple
				G, Q	53.28	1.38	0.41	-0.16	0.54	N,M	24.4	Cumple
			4.946 m	G, Q, S	41.70	-1.79	-0.56	-0.32	1.02	Q S.	5.8	Cumple
				G, Q	55.94	-1.01	-0.31	-0.16	0.54	N,M	25.6	Cumple
			1.984 m	G, Q, S	41.70	-1.79	-0.56	-0.32	1.02	Q S.	5.8	Cumple
				G, Q	55.94	-1.01	-0.31	-0.16	0.54	N,M	25.6	Cumple
				G	41.72	-0.90	-0.28	-0.15	0.48	Disp. S.	-	No cumple
			Pie	G, Q, S	41.70	-1.79	-0.56	-0.32	1.02	Q S.	5.8	Cumple
				G, Q	55.94	-1.01	-0.31	-0.16	0.54	N,M	25.6	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G, S	28.55	-0.62	0.20	-21.77	-8.59	Q S.	63.6	Cumple
				G, Q	58.25	-1.01	-0.31	0.33	-2.03	N,M	26.6	Cumple
				G	44.39	-1.01	-0.31	0.37	-1.89	Disp. S.	-	No cumple
			Pie	G, S	28.95	-1.87	6.60	22.25	6.16	Q S.	68.1	Cumple
				G, Q, S	44.95	3.12	-6.54	-21.68	-9.13	N,M S.	46.6	Cumple
				G	45.06	0.78	0.05	0.37	-1.89	Disp. S.	-	No cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	44.95	3.12	-6.54	-21.68	-9.13	N,M S.	46.6	Cumple



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Resumen de las comprobaciones												
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos p _{simos}						P _{esima}	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (t)	M _{xx} (t-m)	M _{yy} (t-m)	Q _x (t)	Q _y (t)			
C40	Losa 2 (1.25 - 6.53 m)	40x50	Cabeza	G, Q, S	38.37	0.72	0.56	-0.43	0.88	Q S.	5.4	Cumple
				G, Q	51.80	1.03	0.60	-0.24	0.40	N,M	23.7	Cumple
			4.935 m	G, Q, S	41.03	-1.53	-0.75	-0.43	0.88	Q S.	5.3	Cumple
				G, Q	54.45	-0.74	-0.44	-0.24	0.40	N,M	24.9	Cumple
			1.984 m	G, Q, S	41.03	-1.53	-0.75	-0.43	0.88	Q S.	5.3	Cumple
				G, Q	54.45	-0.74	-0.44	-0.24	0.40	N,M	24.9	Cumple
				G	41.36	-0.63	-0.51	-0.27	0.34	Disp. S.	-	No cumple
			Pie	G, Q, S	41.03	-1.53	-0.75	-0.43	0.88	Q S.	5.3	Cumple
				G, Q	54.45	-0.74	-0.44	-0.24	0.40	N,M	24.9	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G, S	28.37	-0.54	-0.72	22.12	7.20	Q S.	63.6	Cumple
				G, Q	56.76	-0.78	-0.47	0.59	-1.66	N,M	25.9	Cumple
				G	44.04	-0.76	-0.54	0.75	-1.50	Disp. S.	-	No cumple
			Pie	G, S	28.80	-2.21	6.59	22.12	7.20	Q S.	68.5	Cumple
				G, Q, S	44.20	3.28	-6.36	-21.01	-9.57	N,M S.	46.0	Cumple
				G	44.71	0.66	0.17	0.75	-1.50	Disp. S.	-	No cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	44.20	3.28	-6.36	-21.01	-9.57	N,M S.	46.0	Cumple
C41	Losa 2 (1.25 - 4.495 m)	40x50	Cabeza	G	30.59	-0.67	-0.25	0.20	-0.61	Arm.	-	No cumple
				G, S	23.86	-2.54	-0.92	1.67	-4.63	Q S.	29.0	Cumple
				G, Q	43.76	-0.76	-0.29	0.23	-0.70	N,M	21.3	Cumple
			3.134 m	G	32.26	0.78	0.24	0.20	-0.61	Arm.	-	No cumple
				G, S	24.93	1.76	0.61	1.67	-4.63	Q S.	28.8	Cumple
				G, Q	45.20	0.91	0.26	0.23	-0.70	N,M	22.0	Cumple
			1.75 m	G	32.26	0.78	0.24	0.20	-0.61	Arm.	-	No cumple
				G, S	24.93	1.76	0.61	1.67	-4.63	Q S.	28.8	Cumple
				G, Q	45.20	0.91	0.26	0.23	-0.70	N,M	22.0	Cumple
			Pie	G	32.26	0.78	0.24	0.20	-0.61	Arm.	-	No cumple
				G, S	24.93	1.76	0.61	1.67	-4.63	Q S.	28.8	Cumple
				G, Q	45.20	0.91	0.26	0.23	-0.70	N,M	22.0	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G	35.34	0.40	0.07	-0.23	0.29	Arm.	-	No cumple
				G, S	21.87	0.37	0.30	-20.89	-7.43	Q S.	61.2	Cumple
				G, Q	47.83	0.51	0.10	-0.33	0.32	N,M	23.3	Cumple
			Pie	G	36.00	0.12	-0.15	-0.23	0.29	Arm.	-	No cumple
				G, S	22.30	2.60	-6.41	-20.89	-7.43	Q S.	72.0	Cumple
				G, Q, S	35.50	2.66	-6.47	-20.98	-7.35	N,M S.	48.1	Cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	35.50	2.66	-6.47	-20.98	-7.35	N,M S.	48.1	Cumple
C42	Losa 2 (1.25 - 6.644 m)	40x50	Cabeza	G, S	30.94	0.62	0.36	-0.32	0.84	Q S.	5.1	Cumple
				G, Q	49.82	0.84	0.47	-0.18	0.32	N,M	22.8	Cumple
			5.037 m	G, S	33.65	-1.56	-0.50	-0.32	0.84	Q S.	5.0	Cumple
				G, Q	52.53	-0.60	-0.33	-0.18	0.32	N,M	24.0	Cumple
			1.984 m	G, S	33.65	-1.56	-0.50	-0.32	0.84	Q S.	5.0	Cumple
				G, Q	52.53	-0.60	-0.33	-0.18	0.32	N,M	24.0	Cumple
				G	39.60	-0.67	-0.27	-0.14	0.36	Disp. S.	-	No cumple
			Pie	G, S	33.65	-1.56	-0.50	-0.32	0.84	Q S.	5.0	Cumple
				G, Q	52.53	-0.60	-0.33	-0.18	0.32	N,M	24.0	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G, S	27.35	-0.30	-0.17	-7.84	-24.76	Q S.	63.0	Cumple
				G, Q	54.89	-0.67	-0.45	0.54	-1.48	N,M	25.1	Cumple
				G	42.34	-0.78	-0.44	0.58	-1.52	Disp. S.	-	No cumple
			Pie	G, S	27.74	-2.45	6.42	21.42	7.91	Q S.	67.4	Cumple
				G, Q, S	42.58	3.50	-6.26	-20.53	-10.25	N,M S.	46.0	Cumple
				G	43.00	0.66	0.11	0.58	-1.52	Disp. S.	-	No cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	42.58	3.50	-6.26	-20.53	-10.25	N,M S.	46.0	Cumple



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Resumen de las comprobaciones												
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)			
C43	Losa 2 (1.25 - 4.567 m)	40x50	Cabeza	G	31.43	-0.48	-0.28	0.23	-0.45	Arm.	-	No cumple
				G, S	23.80	-2.02	-1.07	2.00	-3.49	Q S.	23.8	Cumple
				G, Q	44.74	-0.51	-0.30	0.24	-0.49	N,M	21.8	Cumple
			3.155 m	G	33.11	0.60	0.27	0.23	-0.45	Arm.	-	No cumple
				G, S	24.88	1.24	0.77	2.00	-3.49	Q S.	23.6	Cumple
				G, Q	46.19	0.67	0.28	0.24	-0.49	N,M	22.5	Cumple
		1.75 m	G	33.11	0.60	0.27	0.23	-0.45	Arm.	-	No cumple	
			G, S	24.88	1.24	0.77	2.00	-3.49	Q S.	23.6	Cumple	
			G, Q	46.19	0.67	0.28	0.24	-0.49	N,M	22.5	Cumple	
		Pie	G	33.11	0.60	0.27	0.23	-0.45	Arm.	-	No cumple	
			G, S	24.88	1.24	0.77	2.00	-3.49	Q S.	23.6	Cumple	
			G, Q	46.19	0.67	0.28	0.24	-0.49	N,M	22.5	Cumple	
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G	36.24	0.31	0.09	-0.27	0.15	Arm.	-	No cumple
				G, S	21.79	0.27	0.24	-20.28	-8.36	Q S.	60.3	Cumple
				G, Q	48.86	0.38	0.11	-0.35	0.13	N,M	23.8	Cumple
			Pie	G	36.90	0.16	-0.17	-0.27	0.15	Arm.	-	No cumple
				G, S	22.22	2.86	-6.29	-20.28	-8.36	Q S.	70.6	Cumple
				G, Q, S	35.69	2.93	-6.36	-20.38	-8.33	N,M S.	48.4	Cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	35.69	2.93	-6.36	-20.38	-8.33	N,M S.	48.4	Cumple
C44	Losa 2 (1.25 - 4.515 m)	40x50	Cabeza	G	34.15	-0.20	-0.12	0.10	-0.22	Arm.	-	No cumple
				G, S	25.87	-1.23	-1.46	2.29	-2.72	Q S.	20.9	Cumple
				G, Q	48.60	-0.16	-0.02	0.01	-0.21	N,M	23.7	Cumple
			3.133 m	G	35.82	0.33	0.11	0.10	-0.22	Arm.	-	No cumple
				G, S	26.94	1.16	0.46	2.29	-2.72	Q S.	20.8	Cumple
				G, Q	50.03	0.33	0.00	0.01	-0.21	N,M	24.4	Cumple
		1.75 m	G	35.82	0.33	0.11	0.10	-0.22	Arm.	-	No cumple	
			G, S	26.94	1.16	0.46	2.29	-2.72	Q S.	20.8	Cumple	
			G, Q	50.03	0.33	0.00	0.01	-0.21	N,M	24.4	Cumple	
		Pie	G	35.82	0.33	0.11	0.10	-0.22	Arm.	-	No cumple	
			G, S	26.94	1.16	0.46	2.29	-2.72	Q S.	20.8	Cumple	
			G, Q	50.03	0.33	0.00	0.01	-0.21	N,M	24.4	Cumple	
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G	38.94	0.18	0.00	-0.13	-0.04	Arm.	-	No cumple
				G, S	22.59	0.16	0.12	-19.53	-9.18	Q S.	59.0	Cumple
				G, Q	52.69	0.21	-0.05	-0.10	-0.13	N,M	25.7	Cumple
			Pie	G	39.61	0.22	-0.13	-0.13	-0.04	Arm.	-	No cumple
				G, S	23.02	3.08	-6.12	-19.53	-9.18	Q S.	68.3	Cumple
				G, Q, S	37.54	3.17	-6.16	-19.56	-9.22	N,M S.	48.3	Cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	37.54	3.17	-6.16	-19.56	-9.22	N,M S.	48.3	Cumple
C45	Losa 2 (1.25 - 6.674 m)	40x50	Cabeza	G, S	31.75	0.39	0.31	-0.73	0.33	Q S.	4.6	Cumple
				G, Q	51.37	0.36	0.30	-0.11	0.13	N,M	23.5	Cumple
			5.075 m	G, S	34.49	-0.50	-1.20	-0.73	0.33	Q S.	4.5	Cumple
				G, Q	54.11	-0.23	-0.19	-0.11	0.13	N,M	24.7	Cumple
			1.984 m	G, S	34.49	-0.50	-1.20	-0.73	0.33	Q S.	4.5	Cumple
				G, Q	54.11	-0.23	-0.19	-0.11	0.13	N,M	24.7	Cumple
		Pie	G	40.67	-0.27	-0.28	-0.15	0.15	Disp. S.	-	No cumple	
			G, S	34.49	-0.50	-1.20	-0.73	0.33	Q S.	4.5	Cumple	
			G, Q	54.11	-0.23	-0.19	-0.11	0.13	N,M	24.7	Cumple	
			G, S	28.00	-0.09	-0.25	-7.22	-25.23	Q S.	63.5	Cumple	
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G, Q	56.45	-0.35	-0.47	0.57	-0.99	N,M	25.8	Cumple
				G	43.40	-0.44	-0.58	0.81	-0.99	Disp. S.	-	No cumple
			Pie	G, S	28.43	8.30	-2.21	-7.22	-25.23	Q S.	66.9	Cumple
				G, Q, S	43.69	3.57	-6.07	-19.84	-10.51	N,M S.	45.5	Cumple
				G	44.07	0.50	0.19	0.81	-0.99	Disp. S.	-	No cumple
				Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	43.69	3.57	-6.07	-19.84	-10.51



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Resumen de las comprobaciones													
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado	
				Naturaleza	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)				
C46	Losa 2 (1.25 - 4.535 m)	40x50	Cabeza	G	31.25	-0.68	-0.30	0.25	-0.59	Arm.	-	No cumple	
				G, S	24.27	-1.31	-1.72	2.72	-2.39	Q S.	21.5	Cumple	
				G, Q	43.75	-0.57	-0.39	0.32	-0.53	N,M	21.3	Cumple	
			3.175 m	G	32.95	0.76	0.30	0.25	-0.59	Arm.	-	No cumple	
				G, S	25.36	1.24	0.74	2.72	-2.39	Q S.	21.4	Cumple	
				G, Q	45.20	0.71	0.38	0.32	-0.53	N,M	22.0	Cumple	
		1.75 m	G	32.95	0.76	0.30	0.25	-0.59	Arm.	-	No cumple		
			G, S	25.36	1.24	0.74	2.72	-2.39	Q S.	21.4	Cumple		
			G, Q	45.20	0.71	0.38	0.32	-0.53	N,M	22.0	Cumple		
		Pie	G	32.95	0.76	0.30	0.25	-0.59	Arm.	-	No cumple		
			G, S	25.36	1.24	0.74	2.72	-2.39	Q S.	21.4	Cumple		
			G, Q	45.20	0.71	0.38	0.32	-0.53	N,M	22.0	Cumple		
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G	36.00	0.43	0.01	-0.14	0.35	Arm.	-	No cumple	
				G, S	22.29	-0.27	-0.12	6.86	23.14	Q S.	59.0	Cumple	
				G, Q	47.81	0.42	0.09	-0.34	0.20	N,M	23.3	Cumple	
			Pie	G	36.67	0.10	-0.13	-0.14	0.35	Arm.	-	No cumple	
				G, S	20.55	3.10	-5.96	-18.92	-8.99	Q S.	67.0	Cumple	
				G, Q, S	33.71	3.17	-6.03	-19.02	-8.95	N,M S.	47.2	Cumple	
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	33.71	3.17	-6.03	-19.02	-8.95	N,M S.	47.2	Cumple	
	C47	Losa 2 (1.25 - 6.587 m)	40x50	Cabeza	G, S	30.29	0.49	0.57	-0.86	0.35	Q S.	5.4	Cumple
G, Q					48.92	0.74	0.72	-0.28	0.29	N,M	22.4	Cumple	
G, Q, S					38.64	-0.64	-1.42	-0.87	0.38	Q S.	5.3	Cumple	
4.989 m				G, Q	51.61	-0.54	-0.52	-0.28	0.29	N,M	23.6	Cumple	
				1.984 m	G, Q, S	38.64	-0.64	-1.42	-0.87	0.38	Q S.	5.3	Cumple
					G, Q	51.61	-0.54	-0.52	-0.28	0.29	N,M	23.6	Cumple
Pie			G	39.05	-0.39	-0.50	-0.27	0.21	Disp. S.	-	No cumple		
			G, Q, S	38.64	-0.64	-1.42	-0.87	0.38	Q S.	5.3	Cumple		
			G, Q	51.61	-0.54	-0.52	-0.28	0.29	N,M	23.6	Cumple		
Losa 1 (0 - 1.25 m)			40x50	Cabeza	G, S	26.84	-0.13	-0.33	-6.46	-25.94	Q S.	64.6	Cumple
		G, Q			53.89	-0.50	-0.65	0.86	-1.21	N,M	24.6	Cumple	
		G			41.71	-0.44	-0.69	0.97	-0.99	Disp. S.	-	No cumple	
		Pie		G, S	27.27	8.48	-1.98	-6.46	-25.94	Q S.	69.4	Cumple	
G, Q, S			42.02	8.66	-1.95	-6.25	-26.26	N,M S.	44.9	Cumple			
					G	42.38	0.50	0.24	0.97	-0.99	Disp. S.	-	No cumple
					G, Q, S	42.02	8.66	-1.95	-6.25	-26.26	N,M S.	44.9	Cumple
Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	42.02	8.66	-1.95	-6.25	-26.26	N,M S.	44.9	Cumple		
C48	Losa 2 (1.25 - 4.204 m)	40x50	Cabeza	G	32.47	0.40	0.51	-0.51	0.30	Arm.	-	No cumple	
				G, S	15.05	1.00	2.54	-5.59	2.43	Q S.	38.4	Cumple	
				G, Q	45.62	0.30	0.89	-0.88	0.17	N,M	22.2	Cumple	
			2.826 m	G	33.92	-0.22	-0.55	-0.51	0.30	Arm.	-	No cumple	
				G, S	15.98	-0.94	-1.78	-5.59	2.43	Q S.	38.2	Cumple	
				G, Q	46.86	-0.06	-0.93	-0.88	0.17	N,M	22.8	Cumple	
		1.75 m	G	33.92	-0.22	-0.55	-0.51	0.30	Arm.	-	No cumple		
			G, S	15.98	-0.94	-1.78	-5.59	2.43	Q S.	38.2	Cumple		
			G, Q	46.86	-0.06	-0.93	-0.88	0.17	N,M	22.8	Cumple		
		Pie	G	33.92	-0.22	-0.55	-0.51	0.30	Arm.	-	No cumple		
			G, S	15.98	-0.94	-1.78	-5.59	2.43	Q S.	38.2	Cumple		
			G, Q	46.86	-0.06	-0.93	-0.88	0.17	N,M	22.8	Cumple		
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G	36.87	-0.08	-0.23	0.23	-0.43	Arm.	-	No cumple	
				G, S	23.61	0.58	-0.10	-5.87	-23.01	Q S.	50.3	Cumple	
				G, Q	49.38	0.03	-0.47	0.56	-0.39	N,M	24.1	Cumple	
			Pie	G	37.54	0.33	-0.01	0.23	-0.43	Arm.	-	No cumple	
				G, S	24.04	8.04	-1.87	-5.87	-23.01	Q S.	56.2	Cumple	
				G, Q, S	37.64	8.15	-1.85	-5.71	-23.10	N,M S.	46.0	Cumple	
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	37.64	8.15	-1.85	-5.71	-23.10	N,M S.	46.0	Cumple	



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Resumen de las comprobaciones												
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)			
C49	Losa 2 (1.25 - 6.584 m)	40x50	Cabeza	G, S	35.37	0.01	0.43	-0.81	0.14	Q S.	4.7	Cumple
				G, Q	57.10	-0.17	0.47	-0.18	-0.07	N,M	26.1	Cumple
			4.976 m	G, S	38.05	-0.20	-1.26	-0.81	0.14	Q S.	4.6	Cumple
				G, Q	59.77	0.17	-0.31	-0.18	-0.07	N,M	27.3	Cumple
			1.984 m	G, S	38.05	-0.20	-1.26	-0.81	0.14	Q S.	4.6	Cumple
				G, Q	59.77	0.17	-0.31	-0.18	-0.07	N,M	27.3	Cumple
				G	44.84	0.02	-0.34	-0.19	0.00	Disp. S.	-	No cumple
			Pie	G, S	38.05	-0.20	-1.26	-0.81	0.14	Q S.	4.6	Cumple
				G, Q	59.77	0.17	-0.31	-0.18	-0.07	N,M	27.3	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G, S	30.58	0.05	-0.35	-5.81	-26.14	Q S.	64.1	Cumple
				G, Q	62.08	0.04	-0.64	0.83	-0.38	N,M	28.4	Cumple
			Pie	G	47.53	-0.09	-0.73	1.04	-0.44	Disp. S.	-	No cumple
				G, S	31.01	8.51	-1.77	-5.81	-26.14	Q S.	66.1	Cumple
				G, Q, S	48.00	8.62	-1.74	-5.61	-26.23	N,M S.	45.0	Cumple
				G	48.20	0.33	0.25	1.04	-0.44	Disp. S.	-	No cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	48.00	8.62	-1.74	-5.61	-26.23	N,M S.	45.0	Cumple
C50	Losa 2 (1.25 - 4.177 m)	40x50	Cabeza	G	33.92	-0.12	1.19	-1.18	-0.20	Arm.	-	No cumple
				G, S	15.72	0.34	3.07	-6.44	1.14	Q S.	50.9	Cumple
				G, Q, S	29.15	-0.04	3.55	-6.83	0.68	N,M S.	25.0	Cumple
			2.803 m	G	35.35	0.30	-1.23	-1.18	-0.20	Arm.	-	No cumple
				G, S	16.65	-0.27	-2.37	-6.44	1.14	Q S.	40.9	Cumple
				G, Q	49.60	0.38	-1.88	-1.81	-0.26	N,M	24.2	Cumple
			1.75 m	G	35.35	0.30	-1.23	-1.18	-0.20	Arm.	-	No cumple
				G, S	16.65	-0.27	-2.37	-6.44	1.14	Q S.	40.9	Cumple
				G, Q	49.60	0.38	-1.88	-1.81	-0.26	N,M	24.2	Cumple
			Pie	G	35.35	0.30	-1.23	-1.18	-0.20	Arm.	-	No cumple
				G, S	16.65	-0.27	-2.37	-6.44	1.14	Q S.	40.9	Cumple
				G, Q	49.60	0.38	-1.88	-1.81	-0.26	N,M	24.2	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G	38.24	0.19	-0.64	0.88	-0.02	Arm.	-	No cumple
				G, S	26.12	-0.53	-0.41	5.75	22.73	Q S.	49.4	Cumple
			Pie	G, Q	52.04	0.25	-1.03	1.46	-0.05	N,M	25.4	Cumple
				G	38.91	0.21	0.20	0.88	-0.02	Arm.	-	No cumple
				G, S	23.48	7.99	-1.52	-4.61	-22.76	Q S.	55.0	Cumple
				G, Q, S	46.03	2.98	5.56	16.83	-7.33	N,M S.	45.1	Cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	46.03	2.98	5.56	16.83	-7.33	N,M S.	45.1	Cumple
C51	Losa 2 (1.25 - 6.599 m)	40x50	Cabeza	G, S	25.63	-0.21	-0.05	0.69	0.14	Q S.	4.2	Cumple
				G, Q	54.34	-0.21	-0.38	0.17	-0.09	N,M	24.8	Cumple
			4.998 m	G, S	27.64	-0.31	1.06	0.69	0.14	Q S.	4.1	Cumple
				G, Q	57.03	0.19	0.37	0.17	-0.09	N,M	26.1	Cumple
			1.984 m	G, S	27.64	-0.31	1.06	0.69	0.14	Q S.	4.1	Cumple
				G, Q	57.03	0.19	0.37	0.17	-0.09	N,M	26.1	Cumple
				G	42.38	0.12	0.13	0.04	-0.06	Disp. S.	-	No cumple
			Pie	G, S	27.64	-0.31	1.06	0.69	0.14	Q S.	4.1	Cumple
				G, Q	57.03	0.19	0.37	0.17	-0.09	N,M	26.1	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G, S	28.93	0.11	-0.20	-5.29	-26.31	Q S.	64.3	Cumple
				G, Q	59.32	0.11	-0.22	0.15	-0.26	N,M	27.1	Cumple
			Pie	G	45.07	0.04	-0.46	0.59	-0.23	Disp. S.	-	No cumple
				G, S	29.36	8.54	-1.64	-5.29	-26.31	Q S.	67.9	Cumple
				G, Q, S	45.62	8.63	-1.67	-5.28	-26.38	N,M S.	44.6	Cumple
				G	45.73	0.27	0.10	0.59	-0.23	Disp. S.	-	No cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	45.62	8.63	-1.67	-5.28	-26.38	N,M S.	44.6	Cumple



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Resumen de las comprobaciones												
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos p _{simos}						P _{esima}	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (t)	M _{xx} (t-m)	M _{yy} (t-m)	Q _x (t)	Q _y (t)			
C52	Losa 2 (1.25 - 6.616 m)	40x50	Cabeza	G, S	23.99	0.20	0.10	-0.67	-0.18	Q S.	4.2	Cumple
				G, Q	51.97	0.42	-0.06	0.04	0.17	N,M	23.8	Cumple
			5.01 m	G, S	26.01	0.34	-0.98	-0.67	-0.18	Q S.	4.2	Cumple
				G, Q	54.66	-0.33	0.12	0.04	0.17	N,M	25.0	Cumple
			1.984 m	G, S	26.01	0.34	-0.98	-0.67	-0.18	Q S.	4.2	Cumple
				G, Q	54.66	-0.33	0.12	0.04	0.17	N,M	25.0	Cumple
				G	41.15	-0.14	-0.03	-0.04	0.07	Disp. S.	-	No cumple
			Pie	G, S	26.01	0.34	-0.98	-0.67	-0.18	Q S.	4.2	Cumple
				G, Q	54.66	-0.33	0.12	0.04	0.17	N,M	25.0	Cumple
			Losa 1 (0 - 1.25 m)	G, S	28.14	0.15	-0.27	-4.43	-26.11	Q S.	63.5	Cumple
				G, Q	56.95	-0.07	-0.36	0.37	-0.54	N,M	26.0	Cumple
				G	43.84	0.06	-0.53	0.71	-0.20	Disp. S.	-	No cumple
				G, S	28.57	8.50	-1.38	-4.43	-26.11	Q S.	67.6	Cumple
				G, Q, S	44.31	3.37	5.85	19.53	-9.69	N,M S.	43.9	Cumple
				G	44.50	0.26	0.14	0.71	-0.20	Disp. S.	-	No cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	44.31	3.37	5.85	19.53	-9.69	N,M S.	43.9	Cumple
C53	Losa 2 (1.25 - 4.239 m)	40x50	Cabeza	G	32.72	-0.47	0.83	-0.80	-0.52	Arm.	-	No cumple
				G, S	15.04	-0.61	2.78	-5.88	-0.62	Q S.	39.7	Cumple
				G, Q, S	27.85	-0.98	3.05	-5.86	-1.83	N,M S.	23.0	Cumple
			2.86 m	G	34.20	0.62	-0.87	-0.80	-0.52	Arm.	-	No cumple
				G, S	15.98	0.29	-2.08	-5.88	-0.62	Q S.	37.1	Cumple
				G, Q	47.29	0.60	-1.36	-1.27	-0.46	N,M	23.0	Cumple
			1.75 m	G	34.20	0.62	-0.87	-0.80	-0.52	Arm.	-	No cumple
				G, S	15.98	0.29	-2.08	-5.88	-0.62	Q S.	37.1	Cumple
				G, Q	47.29	0.60	-1.36	-1.27	-0.46	N,M	23.0	Cumple
			Pie	G	34.20	0.62	-0.87	-0.80	-0.52	Arm.	-	No cumple
				G, S	15.98	0.29	-2.08	-5.88	-0.62	Q S.	37.1	Cumple
				G, Q	47.29	0.60	-1.36	-1.27	-0.46	N,M	23.0	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G	37.09	0.39	-0.41	0.50	0.29	Arm.	-	No cumple
				G, S	26.59	-0.35	-0.21	4.69	23.17	Q S.	49.6	Cumple
				G, Q	49.73	0.37	-0.70	0.92	0.13	N,M	24.2	Cumple
			Pie	G	37.75	0.11	0.07	0.50	0.29	Arm.	-	No cumple
				G, S	21.53	7.95	-1.39	-4.04	-22.79	Q S.	55.3	Cumple
				G, Q, S	43.83	2.94	5.60	17.18	-7.47	N,M S.	45.0	Cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	43.83	2.94	5.60	17.18	-7.47	N,M S.	45.0	Cumple
C54	Losa 2 (1.25 - 4.522 m)	40x50	Cabeza	G	32.93	0.43	0.00	0.00	0.29	Arm.	-	No cumple
				G, S	16.88	-0.23	1.70	-3.13	-0.62	Q S.	19.9	Cumple
				G, Q	46.14	0.21	0.07	-0.06	0.09	N,M	22.5	Cumple
			3.159 m	G	34.61	-0.28	0.01	0.00	0.29	Arm.	-	No cumple
				G, S	17.96	-0.03	-0.82	-3.13	-0.62	Q S.	19.8	Cumple
				G, Q	47.59	-0.02	-0.07	-0.06	0.09	N,M	23.2	Cumple
			1.75 m	G	34.61	-0.28	0.01	0.00	0.29	Arm.	-	No cumple
				G, S	17.96	-0.03	-0.82	-3.13	-0.62	Q S.	19.8	Cumple
				G, Q	47.59	-0.02	-0.07	-0.06	0.09	N,M	23.2	Cumple
			Pie	G	34.61	-0.28	0.01	0.00	0.29	Arm.	-	No cumple
				G, S	17.96	-0.03	-0.82	-3.13	-0.62	Q S.	19.8	Cumple
				G, Q	47.59	-0.02	-0.07	-0.06	0.09	N,M	23.2	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G	37.61	-0.14	-0.13	0.05	-0.52	Arm.	-	No cumple
				G, S	21.46	0.43	-0.05	-4.14	-23.56	Q S.	58.1	Cumple
				G, Q	50.13	0.03	-0.13	-0.01	-0.40	N,M	24.4	Cumple
			Pie	G	38.27	0.36	-0.08	0.05	-0.52	Arm.	-	No cumple
				G, S	21.89	8.10	-1.34	-4.14	-23.56	Q S.	66.8	Cumple
				G, Q, S	41.80	3.14	5.71	18.60	-8.41	N,M S.	46.1	Cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	41.80	3.14	5.71	18.60	-8.41	N,M S.	46.1	Cumple



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Resumen de las comprobaciones												
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos p _s imos						P _s ima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (t)	M _{xx} (t-m)	M _{yy} (t-m)	Q _x (t)	Q _y (t)			
C55	Losa 2 (1.25 - 6.66 m)	40x50	Cabeza	G, S	32.72	-0.45	0.48	-0.78	-0.46	Q S.	5.2	Cumple
				G, Q	52.54	-0.81	0.46	-0.17	-0.32	N,M	24.0	Cumple
			5.063 m	G, S	35.45	0.83	-1.23	-0.78	-0.46	Q S.	5.1	Cumple
				G, Q	55.27	0.63	-0.31	-0.17	-0.32	N,M	25.3	Cumple
			1.984 m	G, S	35.45	0.83	-1.23	-0.78	-0.46	Q S.	5.1	Cumple
				G, Q	55.27	0.63	-0.31	-0.17	-0.32	N,M	25.3	Cumple
				G	41.90	0.45	-0.38	-0.21	-0.23	Disp. S.	-	No cumple
			Pie	G, S	35.45	0.83	-1.23	-0.78	-0.46	Q S.	5.1	Cumple
				G, Q	55.27	0.63	-0.31	-0.17	-0.32	N,M	25.3	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G, S	28.78	0.17	-0.56	5.03	25.87	Q S.	63.2	Cumple
				G, Q	57.49	0.59	-0.59	0.73	0.47	N,M	26.3	Cumple
			Pie	G	44.52	0.47	-0.70	0.96	0.43	Disp. S.	-	No cumple
				G, S	29.21	-8.20	1.42	5.03	25.87	Q S.	65.4	Cumple
				G, Q, S	44.95	3.10	6.13	20.71	-8.71	N,M S.	44.5	Cumple
				G	45.18	0.07	0.22	0.96	0.43	Disp. S.	-	No cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	44.95	3.10	6.13	20.71	-8.71	N,M S.	44.5	Cumple
C56	Losa 2 (1.25 - 4.508 m)	40x50	Cabeza	G	30.68	-0.04	-0.08	0.06	-0.07	Arm.	-	No cumple
				G, S	15.62	-0.82	1.51	-2.79	-1.55	Q S.	20.0	Cumple
			3.141 m	G, Q	42.80	0.11	0.14	-0.12	0.03	N,M	20.9	Cumple
				G	32.35	0.13	0.06	0.06	-0.07	Arm.	-	No cumple
			1.75 m	G, S	16.70	0.49	-0.65	-2.79	-1.55	Q S.	19.8	Cumple
				G, Q	44.23	0.04	-0.16	-0.12	0.03	N,M	21.5	Cumple
				G	32.35	0.13	0.06	0.06	-0.07	Arm.	-	No cumple
				G, S	16.70	0.49	-0.65	-2.79	-1.55	Q S.	19.8	Cumple
			Pie	G, Q	44.23	0.04	-0.16	-0.12	0.03	N,M	21.5	Cumple
				G	32.35	0.13	0.06	0.06	-0.07	Arm.	-	No cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G	35.34	0.28	0.02	-0.19	0.12	Arm.	-	No cumple
				G, S	19.77	0.03	0.13	-19.22	8.37	Q S.	57.8	Cumple
			Pie	G, Q	46.77	0.19	-0.09	-0.07	-0.16	N,M	22.8	Cumple
				G	36.00	0.17	-0.16	-0.19	0.12	Arm.	-	No cumple
				G, S	20.19	-2.67	-6.04	-19.22	8.37	Q S.	67.7	Cumple
				G, S	20.19	-2.67	-6.04	-19.22	8.37	N,M S.	46.1	Cumple
C57	Losa 2 (1.25 - 6.616 m)	40x50	Cabeza	G, S	29.22	0.07	0.63	-0.82	-0.26	Q S.	5.0	Cumple
				G, Q	47.13	0.42	0.93	-0.36	0.17	N,M	21.5	Cumple
			5.014 m	G, S	31.92	0.39	-1.36	-0.82	-0.26	Q S.	5.0	Cumple
				G, Q	49.83	-0.36	-0.70	-0.36	0.17	N,M	22.8	Cumple
			1.984 m	G, S	31.92	0.39	-1.36	-0.82	-0.26	Q S.	5.0	Cumple
				G, Q	49.83	-0.36	-0.70	-0.36	0.17	N,M	22.8	Cumple
				G	37.73	-0.08	-0.57	-0.30	0.03	Disp. S.	-	No cumple
			Pie	G, S	31.92	0.39	-1.36	-0.82	-0.26	Q S.	5.0	Cumple
				G, Q	49.83	-0.36	-0.70	-0.36	0.17	N,M	22.8	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G, S	26.08	0.30	-0.70	20.68	-8.90	Q S.	61.4	Cumple
				G, Q	52.02	0.13	-0.69	0.88	-0.24	N,M	23.8	Cumple
			Pie	G	40.30	0.36	-0.63	0.85	0.25	Disp. S.	-	No cumple
				G, S	26.51	3.01	6.20	20.68	-8.90	Q S.	66.2	Cumple
				G, Q, S	40.75	3.12	6.23	20.91	-8.99	N,M S.	44.5	Cumple
				G	40.97	0.12	0.18	0.85	0.25	Disp. S.	-	No cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	40.75	3.12	6.23	20.91	-8.99	N,M S.	44.5	Cumple



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Resumen de las comprobaciones												
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos p _{simos}						P _{esima}	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (t)	M _{xx} (t-m)	M _{yy} (t-m)	Q _x (t)	Q _y (t)			
C58	Losa 2 (1.25 - 4.203 m)	40x50	Cabeza	G	31.19	-1.07	0.62	-0.61	-1.12	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	27.13	-3.08	1.82	-3.66	-5.95	Q S.	40.6	Cumple
				G, Q, S	26.97	-2.43	2.41	-4.81	-4.39	N,M S.	24.2	Cumple
			2.816 m	G	32.64	1.25	-0.65	-0.61	-1.12	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	28.37	2.66	-1.57	-3.66	-5.95	Q S.	40.3	Cumple
				G, Q	44.27	1.88	-0.92	-0.87	-1.71	N,M	21.6	Cumple
			1.75 m	G	32.64	1.25	-0.65	-0.61	-1.12	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	28.37	2.66	-1.57	-3.66	-5.95	Q S.	40.3	Cumple
				G, Q	44.27	1.88	-0.92	-0.87	-1.71	N,M	21.6	Cumple
			Pie	G	32.64	1.25	-0.65	-0.61	-1.12	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	28.37	2.66	-1.57	-3.66	-5.95	Q S.	40.3	Cumple
				G, Q	44.27	1.88	-0.92	-0.87	-1.71	N,M	21.6	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G	35.60	0.64	-0.37	0.43	0.67	Arm.	-	No cumple
				G, S	25.66	0.51	-0.15	18.65	-7.69	Q S.	48.4	Cumple
				G, Q	46.78	1.07	-0.52	0.61	1.20	N,M	22.8	Cumple
			Pie	G	36.27	0.00	0.04	0.43	0.67	Arm.	-	No cumple
				G, S	20.55	-2.67	-5.88	-18.09	8.56	Q S.	55.3	Cumple
				G, Q, S	38.94	2.66	5.95	18.82	-7.35	N,M S.	45.6	Cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	38.94	2.66	5.95	18.82	-7.35	N,M S.	45.6	Cumple
C59	Losa 2 (1.25 - 6.56 m)	40x50	Cabeza	G, Q, S	39.96	-0.55	0.05	-0.19	-0.85	Q S.	4.7	Cumple
				G, Q	53.97	-0.99	-0.13	0.07	-0.40	N,M	24.7	Cumple
			4.949 m	G, Q, S	42.62	1.62	-0.21	-0.19	-0.85	Q S.	4.7	Cumple
				G, Q	56.63	0.78	0.17	0.07	-0.40	N,M	25.9	Cumple
			1.984 m	G, Q, S	42.62	1.62	-0.21	-0.19	-0.85	Q S.	4.7	Cumple
				G, Q	56.63	0.78	0.17	0.07	-0.40	N,M	25.9	Cumple
			Pie	G	42.62	0.60	0.00	-0.02	-0.31	Disp. S.	-	No cumple
				G, Q, S	42.62	1.62	-0.21	-0.19	-0.85	Q S.	4.7	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G, Q	56.63	0.78	0.17	0.07	-0.40	N,M	25.9	Cumple
				G, S	29.12	0.45	-0.58	20.70	-8.35	Q S.	60.6	Cumple
			Pie	G, Q	58.91	0.74	-0.31	0.26	0.69	N,M	26.9	Cumple
				G	45.30	0.64	-0.49	0.62	0.67	Disp. S.	-	No cumple
			Pie	G, S	29.65	-0.77	6.52	21.48	2.77	Q S.	63.6	Cumple
				G, Q, S	45.67	2.85	6.21	20.75	-8.17	N,M S.	44.3	Cumple
			Fundación	G	45.96	0.00	0.10	0.62	0.67	Disp. S.	-	No cumple
				G, Q, S	45.67	2.85	6.21	20.75	-8.17	N,M S.	44.3	Cumple
C60	Losa 2 (1.25 - 4.31 m)	40x50	Cabeza	G	31.84	-0.29	0.29	-0.27	-0.33	Arm.	-	No cumple
				G, S	15.86	-2.48	1.16	-2.39	-5.46	Q S.	36.7	Cumple
				G, Q	44.88	-0.44	0.55	-0.51	-0.49	N,M	21.9	Cumple
			2.958 m	G	33.38	0.44	-0.31	-0.27	-0.33	Arm.	-	No cumple
				G, S	16.86	1.85	-0.85	-2.39	-5.46	Q S.	36.5	Cumple
				G, Q	46.20	0.65	-0.57	-0.51	-0.49	N,M	22.5	Cumple
			1.75 m	G	33.38	0.44	-0.31	-0.27	-0.33	Arm.	-	No cumple
				G, S	16.86	1.85	-0.85	-2.39	-5.46	Q S.	36.5	Cumple
				G, Q	46.20	0.65	-0.57	-0.51	-0.49	N,M	22.5	Cumple
			Pie	G	33.38	0.44	-0.31	-0.27	-0.33	Arm.	-	No cumple
				G, S	16.86	1.85	-0.85	-2.39	-5.46	Q S.	36.5	Cumple
				G, Q	46.20	0.65	-0.57	-0.51	-0.49	N,M	22.5	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G	36.43	0.27	-0.17	0.10	0.09	Arm.	-	No cumple
				G, S	22.10	0.04	-0.16	-18.76	7.59	Q S.	49.0	Cumple
				G, Q	48.79	0.38	-0.32	0.29	0.12	N,M	23.8	Cumple
			Pie	G	37.09	0.18	-0.07	0.10	0.09	Arm.	-	No cumple
				G, S	22.53	-2.40	-6.06	-18.76	7.59	Q S.	56.1	Cumple
				G, Q, S	38.60	2.70	5.96	18.98	-7.44	N,M S.	45.7	Cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	38.60	2.70	5.96	18.98	-7.44	N,M S.	45.7	Cumple



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Resumen de las comprobaciones												
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos p _{simos}						P _{esima}	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (t)	M _{xx} (t-m)	M _{yy} (t-m)	Q _x (t)	Q _y (t)			
C61	Losa 2 (1.25 - 6.564 m)	40x50	Cabeza	G, S	34.64	-0.65	0.68	-0.45	-0.90	Q S.	5.6	Cumple
				G, Q	55.53	-0.88	0.95	-0.38	-0.34	N,M	25.4	Cumple
			4.966 m	G, S	37.31	1.63	-0.71	-0.45	-0.90	Q S.	5.5	Cumple
				G, Q	58.20	0.65	-0.72	-0.38	-0.34	N,M	26.6	Cumple
			1.984 m	G, S	37.31	1.63	-0.71	-0.45	-0.90	Q S.	5.5	Cumple
				G, Q	58.20	0.65	-0.72	-0.38	-0.34	N,M	26.6	Cumple
				G	43.78	0.71	-0.55	-0.29	-0.37	Disp. S.	-	No cumple
			Pie	G, S	37.31	1.63	-0.71	-0.45	-0.90	Q S.	5.5	Cumple
				G, Q	58.20	0.65	-0.72	-0.38	-0.34	N,M	26.6	Cumple
			Losa 1 (0 - 1.25 m)	G, S	30.13	0.62	-0.57	22.04	4.13	Q S.	61.5	Cumple
				G, Q	60.51	0.87	-0.64	0.80	0.89	N,M	27.7	Cumple
				G	46.50	0.96	-0.55	0.72	1.16	Disp. S.	-	No cumple
				G, S	30.56	-1.17	6.70	22.04	4.13	Q S.	65.6	Cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	47.00	2.55	6.37	21.18	-7.15	N,M S.	44.5	Cumple
				G	47.16	-0.14	0.13	0.72	1.16	Disp. S.	-	No cumple
C62	Losa 2 (1.25 - 4.89 m)	40x50	Cabeza	G	34.17	0.03	0.00	0.01	0.00	Arm.	-	No cumple
				G, S	16.07	-2.22	0.58	-1.14	-4.50	Q S.	28.5	Cumple
			3.186 m	G, Q	46.43	-0.21	-0.14	0.12	-0.22	N,M	22.6	Cumple
				G	35.87	0.04	0.01	0.01	0.00	Arm.	-	No cumple
			1.75 m	G, S	17.17	1.44	-0.34	-1.14	-4.50	Q S.	28.4	Cumple
				G, Q	47.89	0.34	0.15	0.12	-0.22	N,M	23.3	Cumple
			Pie	G	35.87	0.04	0.01	0.01	0.00	Arm.	-	No cumple
				G, S	17.17	1.44	-0.34	-1.14	-4.50	Q S.	28.4	Cumple
			Losa 1 (0 - 1.25 m)	G, Q	47.89	0.34	0.15	0.12	-0.22	N,M	23.3	Cumple
				G	38.92	0.16	-0.10	0.00	-0.09	Arm.	-	No cumple
	Fundación	40x50	Cabeza	G, S	24.53	-0.04	0.11	-20.14	6.90	Q S.	58.5	Cumple
				G, Q	50.48	0.31	0.02	-0.26	0.01	N,M	24.6	Cumple
			Pie	G	39.59	0.24	-0.10	0.00	-0.09	Arm.	-	No cumple
				G, S	21.74	1.47	-6.55	-20.57	-3.12	Q S.	69.7	Cumple
			Arranque	G, Q, S	39.77	2.58	6.07	20.06	-7.01	N,M S.	46.1	Cumple
				G, Q, S	39.77	2.58	6.07	20.06	-7.01	N,M S.	46.1	Cumple
C63	Losa 2 (1.25 - 6.712 m)	40x50	Cabeza	G, Q, S	38.26	-0.52	-0.08	-0.11	-0.83	Q S.	4.6	Cumple
				G, Q	52.53	-0.89	-0.29	0.13	-0.36	N,M	24.0	Cumple
			4.997 m	G, Q, S	40.95	1.53	-0.07	-0.11	-0.83	Q S.	4.5	Cumple
				G, Q	55.22	0.70	0.28	0.13	-0.36	N,M	25.2	Cumple
			1.984 m	G, Q, S	40.95	1.53	-0.07	-0.11	-0.83	Q S.	4.5	Cumple
				G, Q	55.22	0.70	0.28	0.13	-0.36	N,M	25.2	Cumple
			Pie	G	41.89	0.51	0.10	0.04	-0.26	Disp. S.	-	No cumple
				G, Q, S	40.95	1.53	-0.07	-0.11	-0.83	Q S.	4.5	Cumple
			Losa 1 (0 - 1.25 m)	G, Q	55.22	0.70	0.28	0.13	-0.36	N,M	25.2	Cumple
				G, S	28.34	0.51	-0.43	22.42	5.07	Q S.	63.2	Cumple
	Fundación	40x50	Cabeza	G, Q	57.45	0.83	-0.05	-0.15	0.81	N,M	26.3	Cumple
				G	44.52	0.75	-0.21	0.17	0.82	Disp. S.	-	No cumple
			Pie	G, S	28.77	-1.43	6.74	22.42	5.07	Q S.	69.1	Cumple
				G, Q, S	44.84	-2.43	-6.44	-20.94	8.19	N,M S.	44.3	Cumple
			Arranque	G	45.19	-0.04	-0.05	0.17	0.82	Disp. S.	-	No cumple
				G, Q, S	44.84	-2.43	-6.44	-20.94	8.19	N,M S.	44.3	Cumple



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Resumen de las comprobaciones												
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos p _{es} imos						P _{es} ima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (t)	M _{xx} (t-m)	M _{yy} (t-m)	Q _x (t)	Q _y (t)			
C64	Losa 2 (1.25 - 6.732 m)	40x50	Cabeza	G, Q, S	35.70	-1.22	1.25	-0.99	-0.60	Q S.	6.8	Cumple
				G, Q	48.32	-1.49	1.97	-0.77	-0.57	N,M	24.6	Cumple
			5.093 m	G, Q, S	35.70	-1.22	1.25	-0.99	-0.60	Q S.	6.8	Cumple
				G, Q	48.32	-1.49	1.97	-0.77	-0.57	N,M	24.6	Cumple
			2.019 m	G, Q, S	35.70	-1.22	1.25	-0.99	-0.60	Q S.	6.8	Cumple
				G, Q	48.32	-1.49	1.97	-0.77	-0.57	N,M	24.6	Cumple
			Pie	G, Q, S	38.47	1.21	-2.01	-0.99	-0.60	Q S.	6.7	Cumple
				G, Q	51.09	1.12	-1.56	-0.77	-0.57	N,M	24.4	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G, S	26.56	0.74	-0.76	23.33	6.36	Q S.	62.7	Cumple
				G, Q	53.29	1.22	-0.94	1.28	1.40	N,M	24.9	Cumple
			Pie	G, S	26.99	-1.90	6.98	23.33	6.36	Q S.	69.3	Cumple
				G, Q, S	41.61	-1.92	7.06	23.68	6.72	N,M S.	47.0	Cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	41.61	-1.92	7.06	23.68	6.72	N,M S.	47.0	Cumple
C66	Losa 2 (1.25 - 4.873 m)	40x50	Cabeza	G	34.65	3.28	0.16	-0.11	2.21	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	35.45	3.98	0.44	-0.44	2.69	Q S.	15.1	Cumple
				G, Q	48.96	4.17	0.11	-0.08	2.82	N,M	30.1	Cumple
			3.491 m	G	36.57	-2.79	-0.14	-0.11	2.21	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	37.09	-2.47	-0.13	-0.44	2.69	Q S.	15.0	Cumple
				G, Q	50.61	-3.55	-0.11	-0.08	2.82	N,M	29.0	Cumple
			1.75 m	G	36.57	-2.79	-0.14	-0.11	2.21	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	37.09	-2.47	-0.13	-0.44	2.69	Q S.	15.0	Cumple
				G, Q	50.61	-3.55	-0.11	-0.08	2.82	N,M	29.0	Cumple
			Pie	G	36.57	-2.79	-0.14	-0.11	2.21	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	37.09	-2.47	-0.13	-0.44	2.69	Q S.	15.0	Cumple
				G, Q	50.61	-3.55	-0.11	-0.08	2.82	N,M	29.0	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G	38.93	-2.00	-0.17	0.11	-3.42	Arm.	-	No cumple
				G, S	25.48	-1.15	0.05	-21.37	-8.15	Q S.	62.5	Cumple
				G, Q	52.63	-2.47	-0.14	-0.02	-4.28	N,M	25.6	Cumple
			Pie	G	39.59	1.25	-0.07	0.11	-3.42	Arm.	-	No cumple
				G, S	25.91	2.83	-6.67	-21.37	-8.15	Q S.	72.9	Cumple
				G, Q, S	40.41	3.26	-6.72	-21.38	-9.31	N,M S.	52.0	Cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	40.41	3.26	-6.72	-21.38	-9.31	N,M S.	52.0	Cumple
C67	Losa 2 (1.25 - 4.916 m)	40x50	Cabeza	G	34.31	2.66	-0.14	0.08	1.80	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	35.15	3.46	-0.07	-0.29	2.56	Q S.	14.3	Cumple
				G, Q	47.96	3.12	-0.01	-0.01	2.12	N,M	26.7	Cumple
			3.491 m	G	36.22	-2.29	0.10	0.08	1.80	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	36.80	-2.03	-0.24	-0.29	2.56	Q S.	14.2	Cumple
				G, Q	49.60	-2.68	-0.03	-0.01	2.12	N,M	26.1	Cumple
			1.75 m	G	36.22	-2.29	0.10	0.08	1.80	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	36.80	-2.03	-0.24	-0.29	2.56	Q S.	14.2	Cumple
				G, Q	49.60	-2.68	-0.03	-0.01	2.12	N,M	26.1	Cumple
			Pie	G	36.22	-2.29	0.10	0.08	1.80	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	36.80	-2.03	-0.24	-0.29	2.56	Q S.	14.2	Cumple
				G, Q	49.60	-2.68	-0.03	-0.01	2.12	N,M	26.1	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G	38.59	-1.68	0.17	-0.44	-2.92	Arm.	-	No cumple
				G, S	24.80	-0.89	0.25	-21.61	-6.66	Q S.	62.2	Cumple
				G, Q	51.64	-1.90	0.07	-0.35	-3.40	N,M	25.2	Cumple
			Pie	G	39.26	1.09	-0.25	-2.92	-2.92	Arm.	-	No cumple
				G, S	25.23	2.40	-6.77	-21.61	-6.66	Q S.	73.3	Cumple
				G, Q, S	39.44	2.76	-6.84	-21.70	-7.57	N,M S.	50.8	Cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	39.44	2.76	-6.84	-21.70	-7.57	N,M S.	50.8	Cumple



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Resumen de las comprobaciones												
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)			
C68	Losa 2 (1.25 - 4.924 m)	40x50	Cabeza	G	35.50	2.12	0.62	-0.43	1.40	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	36.68	2.96	0.75	-0.42	2.13	Q S.	12.0	Cumple
				G, Q	50.59	2.63	0.77	-0.54	1.74	N,M	26.4	Cumple
			3.521 m	G	37.44	-1.77	-0.57	-0.43	1.40	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	38.35	-1.54	-0.41	-0.42	2.13	Q S.	11.9	Cumple
				G, Q	52.26	-2.20	-0.71	-0.54	1.74	N,M	26.1	Cumple
		1.75 m	Pie	G	37.44	-1.77	-0.57	-0.43	1.40	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	38.35	-1.54	-0.41	-0.42	2.13	Q S.	11.9	Cumple
				G, Q	52.26	-2.20	-0.71	-0.54	1.74	N,M	26.1	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G	39.86	-1.34	-0.39	0.46	-2.41	Arm.	-	No cumple
				G, S	25.64	-0.75	0.04	-21.67	-8.62	Q S.	63.6	Cumple
				G, Q	54.34	-1.58	-0.48	0.54	-2.94	N,M	26.5	Cumple
			Pie	G	40.53	0.95	0.05	0.46	-2.41	Arm.	-	No cumple
				G, S	26.04	-1.74	6.70	22.26	5.52	Q S.	74.0	Cumple
				G, Q, S	41.06	3.29	-6.63	-21.52	-9.41	N,M S.	51.6	Cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	41.06	3.29	-6.63	-21.52	-9.41	N,M S.	51.6	Cumple
C69	Losa 2 (1.25 - 6.778 m)	40x50	Cabeza	G, Q, S	36.68	-0.84	-0.13	0.17	-0.78	Q S.	4.3	Cumple
				G, Q	49.02	-1.31	-0.17	0.07	-0.49	N,M	22.9	Cumple
			5.143 m	G, Q, S	39.47	1.68	0.33	0.17	-0.78	Q S.	4.2	Cumple
				G, Q	51.82	0.98	0.13	0.07	-0.49	N,M	24.2	Cumple
			2.019 m	G, Q, S	39.47	1.68	0.33	0.17	-0.78	Q S.	4.2	Cumple
				G, Q	51.82	0.98	0.13	0.07	-0.49	N,M	24.2	Cumple
			Pie	G	39.12	0.89	0.15	0.07	-0.45	Disp. S.	-	No cumple
				G, Q, S	39.47	1.68	0.33	0.17	-0.78	Q S.	4.2	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G, Q	51.82	0.98	0.13	0.07	-0.49	N,M	24.2	Cumple
				G, S	26.78	0.75	0.49	-23.05	-6.70	Q S.	62.0	Cumple
			Pie	G, Q	54.08	1.10	0.20	-0.56	1.19	N,M	25.3	Cumple
				G, S	27.21	2.33	-7.02	-23.05	-6.70	Q S.	68.8	Cumple
			Fundación	G, Q, S	42.02	2.33	-7.11	-23.19	-6.40	N,M S.	48.5	Cumple
				G, Q, S	42.02	2.33	-7.11	-23.19	-6.40	N,M S.	48.5	Cumple
C70	Losa 2 (1.25 - 6.736 m)	40x50	Cabeza	G, S	30.80	-0.28	-0.28	0.27	-0.73	Q S.	4.3	Cumple
				G, Q	49.74	-0.49	-0.37	0.15	-0.19	N,M	23.3	Cumple
			4.995 m	G, S	33.51	1.30	0.46	0.27	-0.73	Q S.	4.3	Cumple
				G, Q	52.45	0.37	0.30	0.15	-0.19	N,M	24.5	Cumple
			2.019 m	G, S	33.51	1.30	0.46	0.27	-0.73	Q S.	4.3	Cumple
				G, Q	52.45	0.37	0.30	0.15	-0.19	N,M	24.5	Cumple
			Pie	G, S	33.51	1.30	0.46	0.27	-0.73	Q S.	4.3	Cumple
				G, Q	52.45	0.37	0.30	0.15	-0.19	N,M	24.5	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G, S	27.50	0.51	0.54	-22.73	-8.05	Q S.	61.8	Cumple
				G, Q	54.71	0.63	0.36	-0.81	0.45	N,M	25.6	Cumple
			Pie	G, S	27.93	2.79	-6.96	-22.73	-8.05	Q S.	67.9	Cumple
				G, Q, S	42.87	2.85	-7.07	-22.94	-7.94	N,M S.	50.1	Cumple
		Fundación	Arranque	G, Q, S	42.87	2.85	-7.07	-22.94	-7.94	N,M S.	50.1	Cumple
				G, Q, S	42.87	2.85	-7.07	-22.94	-7.94	N,M S.	50.1	Cumple



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Resumen de las comprobaciones												
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)			
C71	Losa 2 (1.25 - 4.904 m)	40x50	Cabeza	G	32.59	0.51	-0.27	0.22	0.39	Arm.	-	No cumple
				G, S	26.52	2.46	0.48	-1.20	4.42	Q S.	26.6	Cumple
				G, Q	45.88	0.60	-0.43	0.35	0.45	N,M	22.4	Cumple
			3.208 m	G	34.31	-0.45	0.26	0.22	0.39	Arm.	-	No cumple
				G, S	27.62	-1.57	-0.27	-1.20	4.42	Q S.	26.4	Cumple
				G, Q	47.36	-0.50	0.42	0.35	0.45	N,M	23.1	Cumple
			1.75 m	G	34.31	-0.45	0.26	0.22	0.39	Arm.	-	No cumple
				G, S	27.62	-1.57	-0.27	-1.20	4.42	Q S.	26.4	Cumple
				G, Q	47.36	-0.50	0.42	0.35	0.45	N,M	23.1	Cumple
			Pie	G	34.31	-0.45	0.26	0.22	0.39	Arm.	-	No cumple
				G, S	27.62	-1.57	-0.27	-1.20	4.42	Q S.	26.4	Cumple
				G, Q	47.36	-0.50	0.42	0.35	0.45	N,M	23.1	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G	37.37	-0.15	0.23	-0.54	-0.58	Arm.	-	No cumple
				G, S	24.97	0.04	0.36	-21.71	-8.31	Q S.	63.6	Cumple
				G, Q	49.97	-0.21	0.31	-0.74	-0.83	N,M	24.3	Cumple
			Pie	G	38.04	0.41	-0.28	-0.54	-0.58	Arm.	-	No cumple
				G, S	25.40	2.90	-6.73	-21.71	-8.31	Q S.	74.4	Cumple
				G, Q, S	39.15	3.06	-6.84	-21.91	-8.54	N,M S.	51.8	Cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	39.15	3.06	-6.84	-21.91	-8.54	N,M S.	51.8	Cumple
C72	Losa 2 (1.25 - 4.578 m)	40x50	Cabeza	G	30.66	0.26	0.26	-0.22	0.16	Arm.	-	No cumple
				G, S	23.45	1.84	1.06	-1.97	3.06	Q S.	21.6	Cumple
				G, Q	43.65	0.23	0.29	-0.24	0.12	N,M	21.3	Cumple
			3.209 m	G	32.38	-0.14	-0.28	-0.22	0.16	Arm.	-	No cumple
				G, S	24.55	-0.84	-0.79	-1.97	3.06	Q S.	21.5	Cumple
				G, Q	45.12	-0.05	-0.31	-0.24	0.12	N,M	22.0	Cumple
			1.75 m	G	32.38	-0.14	-0.28	-0.22	0.16	Arm.	-	No cumple
				G, S	24.55	-0.84	-0.79	-1.97	3.06	Q S.	21.5	Cumple
				G, Q	45.12	-0.05	-0.31	-0.24	0.12	N,M	22.0	Cumple
			Pie	G	32.38	-0.14	-0.28	-0.22	0.16	Arm.	-	No cumple
				G, S	24.55	-0.84	-0.79	-1.97	3.06	Q S.	21.5	Cumple
				G, Q	45.12	-0.05	-0.31	-0.24	0.12	N,M	22.0	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G	35.48	0.04	-0.09	-0.02	-0.29	Arm.	-	No cumple
				G, S	21.22	-0.16	-0.13	20.29	8.31	Q S.	60.4	Cumple
				G, Q	47.76	0.08	-0.13	-0.01	-0.40	N,M	23.3	Cumple
			Pie	G	36.15	0.32	-0.11	-0.02	-0.29	Arm.	-	No cumple
				G, S	21.65	-2.68	6.29	20.29	8.31	Q S.	70.8	Cumple
				G, Q, S	37.99	3.22	-6.47	-20.32	-8.80	N,M S.	50.2	Cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	37.99	3.22	-6.47	-20.32	-8.80	N,M S.	50.2	Cumple
C73	Losa 2 (1.25 - 6.635 m)	40x50	Cabeza	G, S	30.04	-0.57	-0.35	0.32	-0.83	Q S.	5.1	Cumple
				G, Q	48.24	-0.91	-0.34	0.13	-0.35	N,M	22.1	Cumple
			5.036 m	G, S	32.75	1.53	0.50	0.32	-0.83	Q S.	5.0	Cumple
				G, Q	50.95	0.69	0.25	0.13	-0.35	N,M	23.3	Cumple
			1.984 m	G, S	32.75	1.53	0.50	0.32	-0.83	Q S.	5.0	Cumple
				G, Q	50.95	0.69	0.25	0.13	-0.35	N,M	23.3	Cumple
			Pie	G	38.62	0.62	0.27	0.14	-0.32	Disp. S.	-	No cumple
				G, S	32.75	1.53	0.50	0.32	-0.83	Q S.	5.0	Cumple
				G, Q	50.95	0.69	0.25	0.13	-0.35	N,M	23.3	Cumple
				G, S	26.62	0.63	0.55	-22.16	-8.75	Q S.	65.0	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G, Q	53.25	0.80	0.40	-0.88	0.72	N,M	24.3	Cumple
				G	41.30	0.79	0.46	-0.90	0.86	Disp. S.	-	No cumple
			Pie	G, S	27.05	3.05	-6.83	-22.16	-8.75	Q S.	72.4	Cumple
				G, Q, S	41.62	3.09	-6.95	-22.38	-8.57	N,M S.	48.0	Cumple
				G	41.96	-0.02	-0.40	-0.90	0.86	Disp. S.	-	No cumple
				G, Q, S	41.62	3.09	-6.95	-22.38	-8.57	N,M S.	48.0	Cumple



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Resumen de las comprobaciones														
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado		
				Naturaleza	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)					
C74	Losa 2 (1.25 - 6.543 m)	40x50	Cabeza	G, Q, S	40.30	-1.06	-0.92	0.95	-0.70	Q S.	6.5	Cumple		
				G, Q	54.78	-1.31	-1.21	0.49	-0.52	N,M	25.0	Cumple		
			4.95 m	G, Q, S	42.96	1.22	1.63	0.95	-0.70	Q S.	6.4	Cumple		
				G, Q	57.45	1.01	0.95	0.49	-0.52	N,M	26.3	Cumple		
			1.984 m	G, Q, S	42.96	1.22	1.63	0.95	-0.70	Q S.	6.4	Cumple		
				G, Q	57.45	1.01	0.95	0.49	-0.52	N,M	26.3	Cumple		
				G	43.20	0.84	0.78	0.41	-0.44	Disp. S.	-	No cumple		
			Pie	G, Q, S	42.96	1.22	1.63	0.95	-0.70	Q S.	6.4	Cumple		
				G, Q	57.45	1.01	0.95	0.49	-0.52	N,M	26.3	Cumple		
			Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G, S	29.58	0.67	0.78	-22.05	-9.40	Q S.	64.9	Cumple
						G, Q	59.72	0.93	0.85	-1.59	0.91	N,M	27.3	Cumple
						G	45.86	0.84	0.79	-1.43	0.92	Disp. S.	-	No cumple
	Pie	G, S			30.01	3.28	-6.78	-22.05	-9.40	Q S.	69.8	Cumple		
		G, Q, S			46.36	3.30	-6.96	-22.47	-9.17	N,M S.	49.3	Cumple		
		G			46.53	-0.04	-0.57	-1.43	0.92	Disp. S.	-	No cumple		
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	46.36	3.30	-6.96	-22.47	-9.17	N,M S.	49.3	Cumple		
C75	Losa 2 (1.25 - 4.533 m)	40x50	Cabeza	G	29.17	0.44	0.57	-0.47	0.30	Arm.	-	No cumple		
				G, S	28.99	1.31	1.94	-2.89	2.13	Q S.	20.9	Cumple		
				G, Q, S	34.15	1.35	2.00	-2.94	2.15	N,M S.	20.3	Cumple		
			3.167 m	G	30.86	-0.29	-0.57	-0.47	0.30	Arm.	-	No cumple		
				G, S	30.44	-0.82	-1.04	-2.89	2.13	Q S.	20.7	Cumple		
				G, Q	42.95	-0.29	-0.69	-0.57	0.33	N,M	20.9	Cumple		
			1.75 m	G	30.86	-0.29	-0.57	-0.47	0.30	Arm.	-	No cumple		
				G, S	30.44	-0.82	-1.04	-2.89	2.13	Q S.	20.7	Cumple		
				G, Q	42.95	-0.29	-0.69	-0.57	0.33	N,M	20.9	Cumple		
			Pie	G	30.86	-0.29	-0.57	-0.47	0.30	Arm.	-	No cumple		
				G, S	30.44	-0.82	-1.04	-2.89	2.13	Q S.	20.7	Cumple		
				G, Q	42.95	-0.29	-0.69	-0.57	0.33	N,M	20.9	Cumple		
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G	33.94	-0.08	-0.27	0.28	-0.49	Arm.	-	No cumple		
				G, S	19.33	-0.26	-0.20	19.82	8.79	Q S.	59.8	Cumple		
				G, Q	45.58	-0.09	-0.37	0.38	-0.67	N,M	22.2	Cumple		
			Pie	G	34.61	0.38	-0.01	0.28	-0.49	Arm.	-	No cumple		
				G, S	19.76	-2.85	6.18	19.82	8.79	Q S.	70.2	Cumple		
				G, Q, S	37.30	3.49	-6.20	-19.35	-9.60	N,M S.	49.7	Cumple		
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	37.30	3.49	-6.20	-19.35	-9.60	N,M S.	49.7	Cumple		
C76	Losa 2 (1.25 - 6.628 m)	40x50	Cabeza	G, S	29.03	-0.23	-0.49	0.79	-0.36	Q S.	5.1	Cumple		
				G, Q	47.04	-0.20	-0.61	0.24	-0.08	N,M	21.5	Cumple		
			5.03 m	G, S	31.74	0.58	1.28	0.79	-0.36	Q S.	5.0	Cumple		
				G, Q	49.75	0.15	0.46	0.24	-0.08	N,M	22.7	Cumple		
			1.984 m	G, S	31.74	0.58	1.28	0.79	-0.36	Q S.	5.0	Cumple		
				G, Q	49.75	0.15	0.46	0.24	-0.08	N,M	22.7	Cumple		
				G	37.59	0.19	0.44	0.23	-0.10	Disp. S.	-	No cumple		
			Pie	G, S	31.74	0.58	1.28	0.79	-0.36	Q S.	5.0	Cumple		
				G, Q	49.75	0.15	0.46	0.24	-0.08	N,M	22.7	Cumple		
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G, S	26.00	0.38	0.72	-21.36	-10.51	Q S.	64.6	Cumple		
				G, Q	52.05	0.34	0.63	-1.23	-0.01	N,M	23.8	Cumple		
				G	40.28	0.39	0.67	-1.24	0.22	Disp. S.	-	No cumple		
			Pie	G, S	26.43	3.62	-6.54	-21.36	-10.51	Q S.	71.0	Cumple		
				G, Q, S	40.68	3.72	-6.69	-21.68	-10.53	N,M S.	48.5	Cumple		
				G	40.94	0.18	-0.50	-1.24	0.22	Disp. S.	-	No cumple		
Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	40.68	3.72	-6.69	-21.68	-10.53	N,M S.	48.5	Cumple			



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Resumen de las comprobaciones												
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos p _{simos}						P _{esima}	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (t)	M _{xx} (t-m)	M _{yy} (t-m)	Q _x (t)	Q _y (t)			
C77	Losa 2 (1.25 - 4.542 m)	40x50	Cabeza	G	31.39	0.19	0.36	-0.31	0.10	Arm.	-	No cumple
				G, S	24.42	0.83	1.84	-3.05	1.36	Q S.	19.9	Cumple
				G, Q	44.63	0.20	0.38	-0.32	0.09	N,M	21.7	Cumple
			3.174 m	G	33.08	-0.06	-0.38	-0.31	0.10	Arm.	-	No cumple
				G, S	25.51	-0.37	-0.94	-3.05	1.36	Q S.	19.8	Cumple
				G, Q	46.09	-0.02	-0.40	-0.32	0.09	N,M	22.5	Cumple
		1.75 m	Pie	G	33.08	-0.06	-0.38	-0.31	0.10	Arm.	-	No cumple
				G, S	25.51	-0.37	-0.94	-3.05	1.36	Q S.	19.8	Cumple
				G, Q	46.09	-0.02	-0.40	-0.32	0.09	N,M	22.5	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G	36.17	0.06	-0.14	0.06	-0.28	Arm.	-	No cumple
				G, S	22.58	0.62	0.03	-7.09	-22.79	Q S.	58.4	Cumple
				G, Q	48.72	0.08	-0.17	0.06	-0.40	N,M	23.7	Cumple
			Pie	G	36.83	0.32	-0.08	0.06	-0.28	Arm.	-	No cumple
				G, S	20.46	-3.05	5.96	19.08	9.34	Q S.	67.8	Cumple
				G, Q, S	40.33	3.59	-6.09	-18.99	-9.81	N,M S.	49.7	Cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	40.33	3.59	-6.09	-18.99	-9.81	N,M S.	49.7	Cumple
C78	Losa 2 (1.25 - 6.644 m)	40x50	Cabeza	G, S	30.70	-0.37	-0.55	0.83	-0.40	Q S.	5.3	Cumple
				G, Q	49.69	-0.62	-0.61	0.23	-0.25	N,M	22.7	Cumple
			5.043 m	G, S	33.42	0.71	1.32	0.83	-0.40	Q S.	5.2	Cumple
				G, Q	52.41	0.49	0.45	0.23	-0.25	N,M	24.0	Cumple
		1.984 m	Pie	G, S	33.42	0.71	1.32	0.83	-0.40	Q S.	5.2	Cumple
				G, Q	52.41	0.49	0.45	0.23	-0.25	N,M	24.0	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G	39.60	0.38	0.46	0.24	-0.19	Disp. S.	-	No cumple
				G, S	33.42	0.71	1.32	0.83	-0.40	Q S.	5.2	Cumple
			Pie	G, Q	52.41	0.49	0.45	0.23	-0.25	N,M	24.0	Cumple
				G, S	27.05	0.30	0.58	-7.51	-25.72	Q S.	64.9	Cumple
			Cabeza	G, Q	54.61	0.40	0.65	-1.27	0.08	N,M	25.0	Cumple
				G	42.16	0.32	0.73	-1.32	0.12	Disp. S.	-	No cumple
			Pie	G, S	27.47	8.40	-2.34	-7.51	-25.72	Q S.	69.3	Cumple
				G, Q, S	42.61	3.87	-6.51	-21.38	-11.05	N,M S.	48.4	Cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G	42.83	0.21	-0.53	-1.32	0.12	Disp. S.	-	No cumple
				G, Q, S	42.61	3.87	-6.51	-21.38	-11.05	N,M S.	48.4	Cumple
C79	Losa 2 (1.25 - 4.56 m)	40x50	Cabeza	G	31.56	-0.03	0.44	-0.37	-0.08	Arm.	-	No cumple
				G, S	24.65	0.42	1.97	-3.28	0.58	Q S.	19.9	Cumple
				G, Q	45.08	-0.11	0.48	-0.40	-0.17	N,M	22.0	Cumple
			3.189 m	G	33.26	0.16	-0.46	-0.37	-0.08	Arm.	-	No cumple
				G, S	25.75	0.03	-1.09	-3.28	0.58	Q S.	19.8	Cumple
				G, Q	46.54	0.29	-0.50	-0.40	-0.17	N,M	22.7	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	1.75 m	G	33.26	0.16	-0.46	-0.37	-0.08	Arm.	-	No cumple
				G, S	25.75	0.03	-1.09	-3.28	0.58	Q S.	19.8	Cumple
				G, Q	46.54	0.29	-0.50	-0.40	-0.17	N,M	22.7	Cumple
			Pie	G	33.26	0.16	-0.46	-0.37	-0.08	Arm.	-	No cumple
				G, S	25.75	0.03	-1.09	-3.28	0.58	Q S.	19.8	Cumple
				G, Q	46.54	0.29	-0.50	-0.40	-0.17	N,M	22.7	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G	36.22	0.10	-0.14	0.08	-0.22	Arm.	-	No cumple
				G, S	23.31	0.52	0.00	-6.39	-23.67	Q S.	59.6	Cumple
				G, Q	49.07	0.20	-0.19	0.10	-0.23	N,M	23.9	Cumple
			Pie	G	36.89	0.31	-0.07	0.08	-0.22	Arm.	-	No cumple
				G, S	23.73	8.10	-1.99	-6.39	-23.67	Q S.	67.8	Cumple
				G, Q, S	40.92	3.66	-5.94	-18.85	-9.90	N,M S.	49.2	Cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	40.92	3.66	-5.94	-18.85	-9.90	N,M S.	49.2	Cumple



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Resumen de las comprobaciones												
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)			
C80	Losa 2 (1.25 - 6.63 m)	40x50	Cabeza	G, S	29.89	0.16	-0.53	0.84	-0.16	Q S.	5.0	Cumple
				G, Q	48.43	0.23	-0.57	0.22	0.09	N,M	22.1	Cumple
			5.032 m	G, S	32.60	0.28	1.33	0.84	-0.16	Q S.	4.9	Cumple
				G, Q	51.14	-0.18	0.42	0.22	0.09	N,M	23.4	Cumple
			1.984 m	G, S	32.60	0.28	1.33	0.84	-0.16	Q S.	4.9	Cumple
				G, Q	51.14	-0.18	0.42	0.22	0.09	N,M	23.4	Cumple
				G	38.72	-0.09	0.43	0.23	0.04	Disp. S.	-	No cumple
			Pie	G, S	32.60	0.28	1.33	0.84	-0.16	Q S.	4.9	Cumple
				G, Q	51.14	-0.18	0.42	0.22	0.09	N,M	23.4	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G, S	26.60	0.12	0.55	-6.81	-26.25	Q S.	65.6	Cumple
				G, Q	53.33	0.02	0.62	-1.21	-0.52	N,M	24.4	Cumple
			Pie	G	41.27	0.08	0.70	-1.27	-0.26	Disp. S.	-	No cumple
				G, S	27.03	8.53	-2.12	-6.81	-26.25	Q S.	70.7	Cumple
				G, Q, S	41.71	4.05	-6.27	-20.61	-11.66	N,M S.	47.8	Cumple
				G	41.93	0.32	-0.51	-1.27	-0.26	Disp. S.	-	No cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	41.71	4.05	-6.27	-20.61	-11.66	N,M S.	47.8	Cumple
C81	Losa 2 (1.25 - 4.543 m)	40x50	Cabeza	G	30.27	0.06	0.36	-0.30	0.00	Arm.	-	No cumple
				G, S	24.12	0.21	1.96	-3.36	-0.05	Q S.	20.2	Cumple
			3.176 m	G, Q	43.30	0.10	0.34	-0.29	0.01	N,M	21.1	Cumple
				G	31.97	0.06	-0.38	-0.30	0.00	Arm.	-	No cumple
			1.75 m	G, S	25.21	0.25	-1.07	-3.36	-0.05	Q S.	20.1	Cumple
				G, Q	44.76	0.08	-0.37	-0.29	0.01	N,M	21.8	Cumple
			Pie	G	31.97	0.06	-0.38	-0.30	0.00	Arm.	-	No cumple
				G, S	25.21	0.25	-1.07	-3.36	-0.05	Q S.	20.1	Cumple
				G, Q	44.76	0.08	-0.37	-0.29	0.01	N,M	21.8	Cumple
				G	31.97	0.06	-0.38	-0.30	0.00	Arm.	-	No cumple
				G, S	25.21	0.25	-1.07	-3.36	-0.05	Q S.	20.1	Cumple
				G, Q	44.76	0.08	-0.37	-0.29	0.01	N,M	21.8	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G	34.89	0.12	-0.12	0.04	-0.19	Arm.	-	No cumple
				G, S	23.57	0.49	-0.04	-5.62	-23.94	Q S.	59.6	Cumple
			Pie	G, Q	47.25	0.13	-0.13	0.01	-0.33	N,M	23.0	Cumple
				G	35.55	0.30	-0.08	0.04	-0.19	Arm.	-	No cumple
				G, S	24.00	8.15	-1.80	-5.62	-23.94	Q S.	68.0	Cumple
				G, Q, S	40.47	3.69	-5.74	-18.17	-9.85	N,M S.	48.3	Cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	40.47	3.69	-5.74	-18.17	-9.85	N,M S.	48.3	Cumple
C82	Losa 2 (1.25 - 4.552 m)	40x50	Cabeza	G	31.25	-0.12	0.68	-0.56	-0.15	Arm.	-	No cumple
				G, S	24.76	-0.63	2.16	-3.50	-1.31	Q S.	22.3	Cumple
			3.176 m	G, Q	44.44	-0.15	0.84	-0.69	-0.19	N,M	21.7	Cumple
				G	32.95	0.24	-0.69	-0.56	-0.15	Arm.	-	No cumple
			1.75 m	G, S	25.85	0.59	-1.26	-3.50	-1.31	Q S.	22.2	Cumple
				G, Q	45.90	0.32	-0.84	-0.69	-0.19	N,M	22.4	Cumple
			Pie	G	32.95	0.24	-0.69	-0.56	-0.15	Arm.	-	No cumple
				G, S	25.85	0.59	-1.26	-3.50	-1.31	Q S.	22.2	Cumple
				G, Q	45.90	0.32	-0.84	-0.69	-0.19	N,M	22.4	Cumple
				G	32.95	0.24	-0.69	-0.56	-0.15	Arm.	-	No cumple
				G, S	25.85	0.59	-1.26	-3.50	-1.31	Q S.	22.2	Cumple
				G, Q	45.90	0.32	-0.84	-0.69	-0.19	N,M	22.4	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G	35.94	0.17	-0.27	0.29	-0.12	Arm.	-	No cumple
				G, S	21.04	-0.39	-0.17	5.04	23.32	Q S.	58.1	Cumple
			Pie	G, Q	48.46	0.23	-0.39	0.43	-0.18	N,M	23.6	Cumple
				G	36.61	0.28	0.01	0.29	-0.12	Arm.	-	No cumple
				G, S	21.47	-7.73	1.55	5.04	23.32	Q S.	66.3	Cumple
				G, Q, S	41.61	3.61	-5.45	-17.32	-9.33	N,M S.	46.5	Cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	41.61	3.61	-5.45	-17.32	-9.33	N,M S.	46.5	Cumple



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Resumen de las comprobaciones												
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos p _s imos						P _s ima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (t)	M _{xx} (t-m)	M _{yy} (t-m)	Q _x (t)	Q _y (t)			
C83	Losa 2 (1.25 - 6.607 m)	40x50	Cabeza	G, Q, S	35.53	-0.05	-0.69	0.91	-0.22	Q S.	5.3	Cumple
				G, Q	48.63	-0.30	-0.83	0.33	-0.12	N,M	22.2	Cumple
			5.007 m	G, Q, S	38.22	0.47	1.47	0.91	-0.22	Q S.	5.3	Cumple
				G, Q	51.32	0.26	0.63	0.33	-0.12	N,M	23.5	Cumple
			1.984 m	G, Q, S	38.22	0.47	1.47	0.91	-0.22	Q S.	5.3	Cumple
				G, Q	51.32	0.26	0.63	0.33	-0.12	N,M	23.5	Cumple
				G	38.61	0.10	0.53	0.28	-0.05	Disp. S.	-	No cumple
			Pie	G, Q, S	38.22	0.47	1.47	0.91	-0.22	Q S.	5.3	Cumple
				G, Q	51.32	0.26	0.63	0.33	-0.12	N,M	23.5	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G, S	26.58	0.15	0.60	-6.24	-25.97	Q S.	64.5	Cumple
				G, Q	53.59	0.16	0.77	-1.43	-0.29	N,M	24.5	Cumple
				G	41.24	0.03	0.76	-1.36	-0.33	Disp. S.	-	No cumple
			Pie	G, S	27.01	8.50	-1.93	-6.24	-25.97	Q S.	69.6	Cumple
				G, Q, S	41.76	4.02	-6.07	-20.06	-11.51	N,M S.	46.8	Cumple
				G	41.91	0.34	-0.54	-1.36	-0.33	Disp. S.	-	No cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	41.76	4.02	-6.07	-20.06	-11.51	N,M S.	46.8	Cumple
C84	Losa 2 (1.25 - 6.676 m)	40x50	Cabeza	G, S	30.06	0.40	-0.40	0.78	0.28	Q S.	4.8	Cumple
				G, Q	48.56	0.63	-0.43	0.16	0.24	N,M	22.2	Cumple
			5.071 m	G, S	32.80	-0.43	1.26	0.78	0.28	Q S.	4.8	Cumple
				G, Q	51.29	-0.46	0.31	0.16	0.24	N,M	23.4	Cumple
			1.984 m	G, S	32.80	-0.43	1.26	0.78	0.28	Q S.	4.8	Cumple
				G, Q	51.29	-0.46	0.31	0.16	0.24	N,M	23.4	Cumple
				G	38.85	-0.30	0.35	0.18	0.16	Disp. S.	-	No cumple
			Pie	G, S	32.80	-0.43	1.26	0.78	0.28	Q S.	4.8	Cumple
				G, Q	51.29	-0.46	0.31	0.16	0.24	N,M	23.4	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G, S	26.86	-0.04	0.53	-5.48	-25.91	Q S.	63.8	Cumple
				G, Q	53.60	-0.39	0.55	-1.08	-1.14	N,M	24.5	Cumple
				G	41.52	-0.32	0.63	-1.16	-0.87	Disp. S.	-	No cumple
			Pie	G, S	27.29	8.51	-1.68	-5.48	-25.91	Q S.	68.8	Cumple
				G, Q, S	42.05	4.11	-5.76	-19.08	-11.81	N,M S.	45.5	Cumple
				G	42.19	0.51	-0.46	-1.16	-0.87	Disp. S.	-	No cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	42.05	4.11	-5.76	-19.08	-11.81	N,M S.	45.5	Cumple
C85	Losa 2 (1.25 - 4.604 m)	40x50	Cabeza	G	30.68	-0.07	0.42	-0.35	-0.11	Arm.	-	No cumple
				G, S	23.91	-0.81	1.81	-2.83	-1.76	Q S.	19.9	Cumple
			3.214 m	G, Q	43.97	-0.01	0.49	-0.41	-0.08	N,M	21.4	Cumple
				G	32.41	0.21	-0.44	-0.35	-0.11	Arm.	-	No cumple
			1.75 m	G, S	25.02	0.75	-0.89	-2.83	-1.76	Q S.	19.8	Cumple
				G, Q	45.44	0.20	-0.51	-0.41	-0.08	N,M	22.1	Cumple
				G	32.41	0.21	-0.44	-0.35	-0.11	Arm.	-	No cumple
			Pie	G, S	25.02	0.75	-0.89	-2.83	-1.76	Q S.	19.8	Cumple
				G, Q	45.44	0.20	-0.51	-0.41	-0.08	N,M	22.1	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G	35.45	0.08	-0.12	0.05	-0.24	Arm.	-	No cumple
				G, S	19.51	0.10	-0.32	18.95	-8.05	Q S.	56.9	Cumple
				G, Q	48.04	0.10	-0.18	0.10	-0.38	N,M	23.4	Cumple
			Pie	G	36.11	0.31	-0.07	0.05	-0.24	Arm.	-	No cumple
				G, S	19.94	2.74	5.70	18.95	-8.05	Q S.	66.0	Cumple
				G, Q, S	40.65	3.56	-5.36	-17.29	-9.10	N,M S.	45.7	Cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	40.65	3.56	-5.36	-17.29	-9.10	N,M S.	45.7	Cumple



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Resumen de las comprobaciones												
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)			
C86	Losa 2 (1.25 - 4.572 m)	40x50	Cabeza	G	31.40	-0.32	0.38	-0.32	-0.31	Arm.	-	No cumple
				G, S	24.19	-1.24	1.65	-2.45	-2.54	Q S.	20.9	Cumple
				G, Q	45.57	-0.35	0.42	-0.35	-0.35	N,M	22.2	Cumple
			3.191 m	G	33.11	0.44	-0.40	-0.32	-0.31	Arm.	-	No cumple
				G, S	25.29	1.16	-0.67	-2.45	-2.54	Q S.	20.8	Cumple
				G, Q	47.04	0.52	-0.44	-0.35	-0.35	N,M	22.9	Cumple
		1.75 m	Pie	G	33.11	0.44	-0.40	-0.32	-0.31	Arm.	-	No cumple
				G, S	25.29	1.16	-0.67	-2.45	-2.54	Q S.	20.8	Cumple
				G, Q	47.04	0.52	-0.44	-0.35	-0.35	N,M	22.9	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G	36.22	0.22	-0.12	0.05	-0.03	Arm.	-	No cumple
				G, S	20.63	0.13	-0.21	18.64	-8.02	Q S.	55.9	Cumple
				G, Q	49.70	0.29	-0.15	0.06	-0.08	N,M	24.2	Cumple
			Pie	G	36.89	0.25	-0.07	0.05	-0.03	Arm.	-	No cumple
				G, S	21.06	2.68	5.71	18.64	-8.02	Q S.	64.7	Cumple
				G, Q, S	34.79	2.78	5.69	18.66	-8.05	N,M S.	44.1	Cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	34.79	2.78	5.69	18.66	-8.05	N,M S.	44.1	Cumple
C87	Losa 2 (1.25 - 6.648 m)	40x50	Cabeza	G, S	32.00	0.44	-0.49	0.82	0.32	Q S.	5.1	Cumple
				G, Q	51.32	0.35	-0.61	0.24	0.13	N,M	23.5	Cumple
			5.045 m	G, S	34.72	-0.48	1.38	0.82	0.32	Q S.	5.0	Cumple
				G, Q	54.04	-0.23	0.46	0.24	0.13	N,M	24.7	Cumple
			1.984 m	G, S	34.72	-0.48	1.38	0.82	0.32	Q S.	5.0	Cumple
				G, Q	54.04	-0.23	0.46	0.24	0.13	N,M	24.7	Cumple
			Pie	G	41.03	-0.30	0.47	0.24	0.16	Disp. S.	-	No cumple
				G, S	34.72	-0.48	1.38	0.82	0.32	Q S.	5.0	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G, Q	54.04	-0.23	0.46	0.24	0.13	N,M	24.7	Cumple
				G, S	28.27	-0.08	0.48	-4.61	-25.41	Q S.	61.9	Cumple
			Pie	G, Q	56.39	-0.32	0.58	-1.12	-1.03	N,M	25.8	Cumple
				G	43.76	-0.42	0.64	-1.15	-1.02	Disp. S.	-	No cumple
			Pie	G, S	28.70	8.38	-1.45	-4.61	-25.41	Q S.	65.6	Cumple
				G, Q, S	44.16	3.94	-5.49	-17.91	-11.22	N,M S.	43.8	Cumple
			Fundación	G	44.42	0.55	-0.46	-1.15	-1.02	Disp. S.	-	No cumple
				G, Q, S	44.16	3.94	-5.49	-17.91	-11.22	N,M S.	43.8	Cumple
C88	Losa 2 (1.25 - 6.618 m)	40x50	Cabeza	G, Q, S	34.37	0.75	-0.57	0.85	0.46	Q S.	5.5	Cumple
				G, Q	46.75	0.79	-0.81	0.32	0.30	N,M	21.4	Cumple
			5.017 m	G, Q, S	37.07	-0.73	1.47	0.85	0.46	Q S.	5.4	Cumple
				G, Q	49.45	-0.57	0.63	0.32	0.30	N,M	22.6	Cumple
			1.984 m	G, Q, S	37.07	-0.73	1.47	0.85	0.46	Q S.	5.4	Cumple
				G, Q	49.45	-0.57	0.63	0.32	0.30	N,M	22.6	Cumple
			Pie	G	37.36	-0.53	0.51	0.27	0.28	Disp. S.	-	No cumple
				G, Q, S	37.07	-0.73	1.47	0.85	0.46	Q S.	5.4	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G, Q	49.45	-0.57	0.63	0.32	0.30	N,M	22.6	Cumple
				G, S	25.96	-0.20	0.48	-4.09	-24.94	Q S.	60.9	Cumple
			Pie	G, Q	51.82	-0.59	0.66	-1.24	-1.44	N,M	23.7	Cumple
				G	40.10	-0.62	0.63	-1.15	-1.33	Disp. S.	-	No cumple
			Pie	G, S	26.37	1.46	-6.56	-21.46	-4.15	Q S.	67.5	Cumple
				G, Q, S	40.56	1.67	-6.70	-21.79	-4.53	N,M S.	42.8	Cumple
			Fundación	G	40.76	0.64	-0.46	-1.15	-1.33	Disp. S.	-	No cumple
				G, Q, S	40.56	1.67	-6.70	-21.79	-4.53	N,M S.	42.8	Cumple



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Resumen de las comprobaciones												
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos p _s imos						P _s ima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (t)	M _{xx} (t-m)	M _{yy} (t-m)	Q _x (t)	Q _y (t)			
C89	Losa 2 (1.25 - 4.557 m)	40x50	Cabeza	G	28.86	-0.79	0.61	-0.51	-0.69	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	33.57	-2.37	1.53	-2.40	-3.53	Q S.	24.0	Cumple
			3.182 m	G	30.56	0.88	-0.62	-0.51	-0.69	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	35.03	1.61	-1.23	-2.40	-3.53	Q S.	23.9	Cumple
				G, Q	43.06	1.18	-0.78	-0.64	-0.92	N,M	21.0	Cumple
				G	30.56	0.88	-0.62	-0.51	-0.69	Arm.	-	No cumple
			1.75 m	G, Q, S	35.03	1.61	-1.23	-2.40	-3.53	Q S.	23.9	Cumple
				G, Q	43.06	1.18	-0.78	-0.64	-0.92	N,M	21.0	Cumple
				G	30.56	0.88	-0.62	-0.51	-0.69	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	35.03	1.61	-1.23	-2.40	-3.53	Q S.	23.9	Cumple
				G, Q	43.06	1.18	-0.78	-0.64	-0.92	N,M	21.0	Cumple
			Pie	G	30.56	0.88	-0.62	-0.51	-0.69	Arm.	-	No cumple
				G, Q, S	35.03	1.61	-1.23	-2.40	-3.53	Q S.	23.9	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G	33.69	0.47	-0.27	0.30	0.36	Arm.	-	No cumple
				G, S	19.72	0.30	-0.35	19.18	-7.48	Q S.	57.0	Cumple
				G, Q	45.75	0.69	-0.38	0.44	0.54	N,M	22.3	Cumple
			Pie	G	34.36	0.13	0.02	0.30	0.36	Arm.	-	No cumple
				G, S	20.14	2.52	5.85	19.18	-7.48	Q S.	66.6	Cumple
				G, Q, S	32.78	2.57	5.86	19.30	-7.33	N,M S.	44.1	Cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	32.78	2.57	5.86	19.30	-7.33	N,M S.	44.1	Cumple
C90	Losa 2 (1.25 - 4.575 m)	40x50	Cabeza	G	34.29	-0.54	0.23	-0.20	-0.48	Arm.	-	No cumple
				G, S	25.91	-2.22	0.93	-1.65	-3.82	Q S.	24.3	Cumple
				G, Q	49.08	-0.70	0.30	-0.25	-0.63	N,M	23.9	Cumple
			3.207 m	G	36.01	0.65	-0.25	-0.20	-0.48	Arm.	-	No cumple
				G, S	27.02	1.41	-0.63	-1.65	-3.82	Q S.	24.1	Cumple
				G, Q	50.56	0.84	-0.32	-0.25	-0.63	N,M	24.6	Cumple
			1.75 m	G	36.01	0.65	-0.25	-0.20	-0.48	Arm.	-	No cumple
				G, S	27.02	1.41	-0.63	-1.65	-3.82	Q S.	24.1	Cumple
				G, Q	50.56	0.84	-0.32	-0.25	-0.63	N,M	24.6	Cumple
			Pie	G	36.01	0.65	-0.25	-0.20	-0.48	Arm.	-	No cumple
				G, S	27.02	1.41	-0.63	-1.65	-3.82	Q S.	24.1	Cumple
				G, Q	50.56	0.84	-0.32	-0.25	-0.63	N,M	24.6	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G	39.12	0.29	-0.06	-0.04	0.09	Arm.	-	No cumple
				G, S	24.00	0.23	-0.28	19.46	-7.17	Q S.	56.9	Cumple
				G, Q	53.22	0.44	-0.11	0.00	0.17	N,M	25.9	Cumple
			Pie	G	39.79	0.21	-0.09	-0.04	0.09	Arm.	-	No cumple
				G, S	22.52	-1.11	6.14	19.91	3.02	Q S.	66.4	Cumple
				G, Q, S	39.10	2.55	5.83	19.46	-7.12	N,M S.	44.6	Cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	39.10	2.55	5.83	19.46	-7.12	N,M S.	44.6	Cumple
C92	Losa 2 (1.25 - 6.624 m)	40x50	Cabeza	G, S	31.34	0.43	-0.23	0.69	0.35	Q S.	4.5	Cumple
				G, Q	51.26	0.47	-0.46	0.18	0.17	N,M	23.4	Cumple
			5.025 m	G, S	34.05	-0.51	1.22	0.69	0.35	Q S.	4.4	Cumple
				G, Q	53.97	-0.31	0.35	0.18	0.17	N,M	24.7	Cumple
			1.984 m	G, S	34.05	-0.51	1.22	0.69	0.35	Q S.	4.4	Cumple
				G, Q	53.97	-0.31	0.35	0.18	0.17	N,M	24.7	Cumple
			Pie	G	40.11	-0.28	0.30	0.16	0.16	Disp. S.	-	No cumple
				G, S	34.05	-0.51	1.22	0.69	0.35	Q S.	4.4	Cumple
			G, Q	G, Q	53.97	-0.31	0.35	0.18	0.17	N,M	24.7	Cumple
				G, S	27.71	-0.33	0.59	-21.74	-4.78	Q S.	61.3	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G, Q	56.33	-0.47	0.42	-0.85	-1.24	N,M	25.8	Cumple
				G	42.84	-0.52	0.42	-0.80	-1.17	Disp. S.	-	No cumple
			Pie	G, S	28.14	1.66	-6.62	-21.74	-4.78	Q S.	67.2	Cumple
				G, Q, S	43.59	1.85	-6.73	-21.96	-5.11	N,M S.	43.9	Cumple
				G	43.51	0.59	-0.34	-0.80	-1.17	Disp. S.	-	No cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	43.59	1.85	-6.73	-21.96	-5.11	N,M S.	43.9	Cumple



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Resumen de las comprobaciones												
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos p _s imos						P _s ima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (t)	M _{xx} (t-m)	M _{yy} (t-m)	Q _x (t)	Q _y (t)			
C93	Losa 2 (1.25 - 6.723 m)	40x50	Cabeza	G, Q, S	32.77	-1.48	-0.29	0.61	-0.68	Q S.	5.3	Cumple
				G, Q	43.96	-1.90	-0.66	0.26	-0.72	N,M	21.7	Cumple
			5.092 m	G, Q, S	35.54	1.42	1.22	0.61	-0.68	Q S.	5.2	Cumple
				G, Q	46.73	1.44	0.55	0.26	-0.72	N,M	21.9	Cumple
			2.019 m	G, Q, S	35.54	1.42	1.22	0.61	-0.68	Q S.	5.2	Cumple
				G, Q	46.73	1.44	0.55	0.26	-0.72	N,M	21.9	Cumple
			Pie	G, Q, S	35.54	1.42	1.22	0.61	-0.68	Q S.	5.2	Cumple
				G, Q	46.73	1.44	0.55	0.26	-0.72	N,M	21.9	Cumple
	Losa 1 (0 - 1.25 m)	40x50	Cabeza	G, S	24.20	0.92	0.48	-23.23	-5.28	Q S.	62.3	Cumple
				G, Q	48.93	1.43	0.28	-0.69	1.71	N,M	22.9	Cumple
			Pie	G, S	24.62	1.88	-7.05	-23.23	-5.28	Q S.	70.1	Cumple
				G, Q, S	38.03	1.84	-7.16	-23.42	-4.84	N,M S.	46.6	Cumple
	Fundación	40x50	Arranque	G, Q, S	38.03	1.84	-7.16	-23.42	-4.84	N,M S.	46.6	Cumple

Notas:
Arm.: Armadura mínima y máxima
Q S.: Estado límite de agotamiento frente a cortante (combinaciones sísmicas)
N,M S.: Estado límite de agotamiento frente a solicitaciones normales (combinaciones sísmicas)
Cap. Q (S): Cortante de diseño para columnas.
N,M: Estado límite de agotamiento frente a solicitaciones normales (combinaciones no sísmicas)
Disp. S.: Criterios de diseño por sismo

6.- LISTADO DE MEDICIÓN DE COLUMNAS

Resumen de cómputo - Losa 1										
Columnas	Dimensiones (cm)	Encofrado (m²)	Hormigón Fc=210 (m³)	Armaduras Grado 60 (Latinoamérica)					Cuantía (kg/m³)	
				Longitudinal			Estribos Ø3/8" (kg)	Total +10 % (kg)		
				Ø5/8" (kg)	Ø3/4" (kg)	Ø1/2" (kg)				
C1	40x40	1.52	0.15	28.0	-	-	15.8	48.2	292.00	
C2	40x40	1.52	0.15	28.1	-	-	15.8	48.3	292.67	
C3	40x40	1.52	0.15	28.0	-	-	15.8	48.2	292.00	
C5	40x40	1.52	0.15	28.0	-	-	15.8	48.2	292.00	
C6	40x40	1.52	0.15	-	20.0	8.9	15.8	49.2	298.00	
C9	40x40	1.52	0.15	29.1	-	-	9.5	42.5	257.33	
C10	40x40	1.52	0.15	28.4	-	-	15.8	48.6	294.67	
C11, C15 y C18	40x40	4.56	0.45	84.3	-	-	47.4	144.9	292.67	
C12	40x40	1.52	0.15	28.0	-	-	15.8	48.2	292.00	
C13	40x40	1.52	0.15	28.2	-	-	15.8	48.4	293.33	
C14	40x40	1.52	0.15	28.6	-	-	15.8	48.8	296.00	
C16	40x40	1.52	0.15	28.5	-	-	15.8	48.7	295.33	
C17	40x40	1.52	0.15	28.0	-	-	15.8	48.2	292.00	
C19, C21 y C30	40x40	4.56	0.45	-	60.3	27.0	47.4	148.2	299.33	
C20	40x40	1.52	0.15	-	20.0	8.9	15.8	49.2	298.00	
C22	40x40	1.52	0.15	-	20.0	8.9	15.8	49.2	298.00	
C23	40x40	1.52	0.15	-	20.1	9.0	15.8	49.4	299.33	
C24	40x40	1.52	0.15	-	20.0	8.9	15.8	49.2	298.00	
C25	40x40	1.52	0.15	-	20.0	8.9	15.8	49.2	298.00	
C26	40x40	1.52	0.15	-	20.0	8.9	15.8	49.2	298.00	
C27	40x40	1.52	0.15	-	20.5	9.1	15.8	49.9	302.67	
C28	40x40	1.52	0.15	-	20.0	8.9	15.8	49.2	298.00	
C29	40x40	1.52	0.15	-	20.0	8.9	15.8	49.2	298.00	
C31, C35, C36, C38, C41, C43, C44, C46, C54, C56, C72, C75, C77, C79, C81, C82, C85, C86, C89 y C90	40x50	34.20	3.80	488.0	-	-	468.0	1051.6	251.58	
C33, C34, C37, C39, C40, C42, C45, C47, C49, C51, C52, C55, C57, C59, C61, C63, C73, C74, C76, C78, C80, C83, C84, C87, C88 y C92	40x50	44.46	4.94	-	977.6	-	613.6	1750.3	322.11	
C48, C50, C53, C58 y C60	40x50	8.55	0.95	122.0	-	-	113.0	258.5	247.37	
C62, C66, C67, C68 y C71	40x50	8.55	0.95	122.0	-	-	90.5	233.8	223.68	
C64, C69, C70 y C93	40x50	6.84	0.76	-	-	127.2	90.4	239.4	286.32	
Total		143.64	15.45	1127.2	1238.5	243.5	1795.8	4845.9	285.11	

Resumen de cómputo - Losa 2									
Columnas	Dimensiones (cm)	Encofrado (m²)	Hormigón f'c=210 (m³)	Armaduras Grado 60 (Latinoamérica)					Cuantía (kg/m³)
				Longitudinal			Estribos Ø3/8" (kg)	Total +10 % (kg)	
				Ø5/8" (kg)	Ø3/4" (kg)	Ø1/2" (kg)			
C1	40x40	0.23	0.02	-	-	-	25.4	27.9	1270.00
C2	40x40	0.27	0.03	-	-	-	25.4	27.9	846.67
C3	40x40	0.17	0.02	-	-	-	25.4	27.9	1270.00
C5	40x40	0.27	0.03	-	-	-	25.4	27.9	846.67
C6	40x40	0.27	0.03	-	-	-	25.4	27.9	846.67
C9	40x40	0.27	0.03	-	-	-	19.0	20.9	633.33
C10	40x40	0.27	0.03	-	-	-	26.8	29.5	893.33
C11	40x40	0.27	0.03	-	-	-	26.8	29.5	893.33



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Resumen de cómputo - Losa 2									
Columnas	Dimensiones (cm)	Encofrado (m²)	Hormigón f'c=210 (m³)	Armaduras					Cuantía (kg/m³)
				Grado 60 (Latinoamérica)				Total +10 % (kg)	
				Longitudinal			Estribos Ø3/8" (kg)		
Ø5/8" (kg)	Ø3/4" (kg)	Ø1/2" (kg)							
C12	40x40	0.19	0.02	-	-	-	25.4	27.9	1270.00
C13	40x40	0.27	0.03	-	-	-	26.8	29.5	893.33
C14	40x40	0.27	0.03	-	-	-	26.8	29.5	893.33
C15	40x40	0.27	0.03	-	-	-	25.4	27.9	846.67
C16	40x40	0.27	0.03	-	-	-	26.8	29.5	893.33
C17	40x40	0.15	0.02	-	-	-	25.4	27.9	1270.00
C18	40x40	0.27	0.03	-	-	-	26.8	29.5	893.33
C19	40x40	0.28	0.03	-	-	-	26.8	29.5	893.33
C20	40x40	0.27	0.03	-	-	-	25.4	27.9	846.67
C21	40x40	0.27	0.03	-	-	-	26.8	29.5	893.33
C22	40x40	0.26	0.03	-	-	-	25.4	27.9	846.67
C23	40x40	0.27	0.03	-	-	-	25.4	27.9	846.67
C24	40x40	0.25	0.02	-	-	-	25.4	27.9	1270.00
C25	40x40	0.27	0.03	-	-	-	25.4	27.9	846.67
C26	40x40	0.23	0.02	-	-	-	25.4	27.9	1270.00
C27	40x40	0.26	0.03	-	-	-	26.8	29.5	893.33
C28	40x40	0.22	0.02	-	-	-	25.4	27.9	1270.00
C29	40x40	0.24	0.02	-	-	-	25.4	27.9	1270.00
C30	40x40	0.27	0.03	-	-	-	26.8	29.5	893.33
C31	40x50	4.25	0.47	40.2	-	-	55.6	105.4	203.83
C33	40x50	7.93	0.88	-	93.8	-	116.0	230.8	238.41
C34	40x50	8.10	0.90	-	95.2	-	117.9	234.4	236.78
C35	40x50	4.41	0.49	40.9	-	-	57.1	107.8	200.00
C36	40x50	4.39	0.49	41.0	-	-	57.1	107.9	200.20
C37	40x50	8.09	0.90	-	95.2	-	117.9	234.4	236.78
C38	40x50	4.30	0.48	40.1	-	-	55.6	105.3	199.38
C39	40x50	7.97	0.89	-	94.0	-	116.0	231.0	235.96
C40	40x50	7.95	0.88	-	93.8	-	116.0	230.8	238.41
C41	40x50	4.29	0.48	40.0	-	-	55.6	105.2	199.17
C42	40x50	8.14	0.90	-	95.8	-	117.9	235.1	237.44
C43	40x50	4.33	0.48	41.0	-	-	58.7	109.7	207.71
C44	40x50	4.29	0.48	40.4	-	-	55.6	105.6	200.00
C45	40x50	8.21	0.91	-	96.3	-	117.9	235.6	235.38
C46	40x50	4.36	0.48	40.5	-	-	57.1	107.4	203.33
C47	40x50	8.05	0.89	-	94.9	-	117.9	234.1	239.10
C48	40x50	3.74	0.42	36.4	-	-	43.7	88.1	190.71
C49	40x50	8.03	0.89	-	94.7	-	116.0	231.8	236.74
C50	40x50	3.69	0.41	36.1	-	-	43.7	87.8	194.63
C51	40x50	8.07	0.90	-	94.9	-	117.9	234.1	236.44
C52	40x50	8.09	0.90	-	95.4	-	117.9	234.6	237.00
C53	40x50	3.80	0.42	36.9	-	-	43.7	88.7	191.90
C54	40x50	4.34	0.48	40.4	-	-	57.1	107.3	203.13
C55	40x50	8.19	0.91	-	96.1	-	117.9	235.4	235.16
C56	40x50	4.30	0.48	40.2	-	-	55.6	105.4	199.58



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Resumen de cómputo - Losa 2									
Columnas	Dimensiones (cm)	Encofrado (m²)	Hormigón f'c=210 (m³)	Armaduras Grado 60 (Latinoamérica)					Cuantía (kg/m³)
				Longitudinal			Estribos Ø3/8" (kg)	Total +10 % (kg)	
				Ø5/8" (kg)	Ø3/4" (kg)	Ø1/2" (kg)			
C57	40x50	8.10	0.90	-	95.4	-	117.9	234.6	237.00
C58	40x50	3.72	0.41	36.4	-	-	43.7	88.1	195.37
C59	40x50	7.98	0.89	-	94.3	-	116.0	231.3	236.29
C60	40x50	3.97	0.44	37.7	-	-	45.1	91.1	188.18
C61	40x50	8.01	0.89	-	94.3	-	116.0	231.3	236.29
C62	40x50	4.39	0.49	45.0	-	-	63.2	119.0	220.82
C63	40x50	8.07	0.90	-	97.0	-	119.8	238.5	240.89
C64	40x50	8.30	0.92	-	-	86.6	67.8	169.8	167.83
C66	40x50	4.93	0.55	44.7	-	-	61.6	116.9	193.27
C67	40x50	4.93	0.55	45.4	-	-	63.2	119.5	197.45
C68	40x50	4.99	0.55	45.4	-	-	61.6	117.7	194.55
C69	40x50	8.39	0.93	-	-	87.4	67.8	170.7	166.88
C70	40x50	8.12	0.90	-	-	86.7	69.3	171.6	173.33
C71	40x50	4.42	0.49	45.1	-	-	63.2	119.1	221.02
C72	40x50	4.43	0.49	41.1	-	-	57.1	108.0	200.41
C73	40x50	8.14	0.90	-	95.8	-	117.9	235.1	237.44
C74	40x50	7.98	0.89	-	94.0	-	116.0	231.0	235.96
C75	40x50	4.35	0.48	40.5	-	-	57.1	107.4	203.33
C76	40x50	8.13	0.90	-	95.6	-	117.9	234.9	237.22
C77	40x50	4.36	0.48	40.6	-	-	57.1	107.5	203.54
C78	40x50	8.15	0.91	-	95.8	-	117.9	235.1	234.84
C79	40x50	4.39	0.49	40.9	-	-	57.1	107.8	200.00
C80	40x50	8.13	0.90	-	95.6	-	117.9	234.9	237.22
C81	40x50	4.37	0.49	40.6	-	-	57.1	107.5	199.39
C82	40x50	4.37	0.49	40.7	-	-	57.1	107.6	199.59
C83	40x50	8.08	0.90	-	95.2	-	117.9	234.4	236.78
C84	40x50	8.20	0.91	-	96.5	-	117.9	235.8	235.60
C85	40x50	4.44	0.49	41.4	-	-	57.1	108.4	201.02
C86	40x50	4.39	0.49	41.0	-	-	57.1	107.9	200.20
C87	40x50	8.15	0.91	-	95.8	-	117.9	235.1	234.84
C88	40x50	8.10	0.90	-	95.4	-	117.9	234.6	237.00
C89	40x50	4.38	0.49	40.9	-	-	57.1	107.8	200.00
C90	40x50	4.42	0.49	41.0	-	-	57.1	107.9	200.20
C92	40x50	8.12	0.90	-	95.4	-	117.9	234.6	237.00
C93	40x50	8.30	0.92	-	-	86.4	67.8	169.6	167.61
Total		379.81	42.17	1222.5	2476.2	347.1	5688.9	10708.1	230.84

7.- SUMATORIO DE ESFUERZOS DE PILARES, PANTALLAS Y MUROS POR HIPÓTESIS Y PLANTA

- Sólo se tienen en cuenta los esfuerzos de pilares, muros y pantallas, por lo que si la obra tiene vigas con vinculación exterior, vigas inclinadas, diagonales o estructuras 3D integradas, los esfuerzos de dichos elementos no se muestran en el siguiente listado.



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

- Este listado es de utilidad para conocer las cargas actuantes por encima de la cota de la base de los soportes sobre una planta, por lo que para casos tales como pilares apeados traccionados, los esfuerzos de dichos pilares tendrán la influencia no sólo de las cargas por encima sino también la de las cargas que recibe de plantas inferiores.

7.1.- Resumen

Valores referidos al origen (X=0.00, Y=0.00)								
Planta	Cota (m)	Hipótesis	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
Losa 2	2.36	Peso propio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cargas permanentes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga de uso	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Losa 1	1.25	Peso propio	1671.5	56521	52158	-0.00	0.00	0.00
		Cargas permanentes	217.94	7316.4	6952.8	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga de uso	823.69	27777	25877	-0.00	0.00	0.00
		Sismo X 1	0.00	374.27	-0.48	346.70	0.00	-11962
		Sismo X 2	0.00	376.90	0.85	346.70	-0.00	-9743
		Sismo Y 1	-0.00	1.09	388.90	-0.00	346.70	12829
		Sismo Y 2	-0.00	-1.54	387.58	0.00	346.70	10611
Fundación	0.00	Peso propio	1871.6	63253	58506	-0.00	0.00	0.00
		Cargas permanentes	217.94	7316.4	6952.8	-0.00	0.00	-0.00
		Sobrecarga de uso	823.69	27777	25877	-0.00	0.00	0.00
		Sismo X 1	0.00	836.81	-0.48	370.04	0.00	-12768
		Sismo X 2	0.00	839.45	0.85	370.04	-0.00	-10407
		Sismo Y 1	-0.00	1.09	851.45	0.00	370.04	13683
		Sismo Y 2	-0.00	-1.54	850.12	-0.00	370.04	11324

7.2.- Completo

- Nota:

Junto a la referencia de cada soporte se indican las coordenadas X e Y del centro de gravedad (m) y en pilares, el ángulo (grados) de giro de los ejes locales respecto a los globales.

Tramo: Nivel inicial / nivel final del tramo entre plantas.

Planta: Losa 1														
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=1.25)					
			N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
C1 [25.653;51.209;0.0 grados] (40x40)	1.25/1.39	Peso propio	9.54	-0.00	-0.01	-1.95	5.45	0.00	9.54	244.73	488.52	1.95	-5.45	-239.5
		Cargas permanentes	1.12	0.00	-0.02	-0.22	0.65	0.00	1.12	28.80	57.52	0.22	-0.65	-28.12
		Sobrecarga de uso	4.73	0.02	-0.05	-0.95	2.81	0.00	4.73	121.35	242.32	0.95	-2.81	-120.6
		Sismo X 1	1.24	-5.25	-0.20	-10.40	1.88	0.02	1.24	37.08	63.73	10.40	-1.88	-581.0
		Sismo X 2	1.28	-3.31	0.65	-7.29	3.33	-0.04	1.28	36.20	65.00	7.29	-3.33	-458.5
		Sismo Y 1	-3.22	1.08	-5.04	3.99	-14.56	-0.03	-3.22	-83.61	-159.7	-3.99	14.56	577.82
		Sismo Y 2	-3.26	-0.87	-5.89	0.88	-16.00	0.03	-3.26	-82.73	-161.0	-0.88	16.00	455.37
C2 [30.131;52.446;0.0 grados] (40x40)	1.25/1.42	Peso propio	10.63	0.05	0.31	-0.99	7.18	0.00	10.63	320.18	557.10	0.99	-7.18	-268.4
		Cargas permanentes	1.31	0.01	0.02	-0.13	0.87	0.00	1.31	39.49	68.72	0.13	-0.87	-32.85
		Sobrecarga de uso	5.50	0.03	0.11	-0.53	3.72	0.00	5.50	165.79	288.53	0.53	-3.72	-139.7
		Sismo X 1	0.43	-5.05	-0.06	-9.76	0.99	0.01	0.43	18.09	22.76	9.76	-0.99	-541.7
		Sismo X 2	0.49	-3.08	0.29	-6.44	1.60	-0.03	0.49	17.85	25.41	6.44	-1.60	-386.3
		Sismo Y 1	-3.64	1.10	-5.31	3.00	-16.42	-0.02	-3.64	-110.7	-185.5	-3.00	16.42	652.41
		Sismo Y 2	-3.70	-0.87	-5.66	-0.31	-17.03	0.02	-3.70	-110.5	-188.2	0.31	17.03	497.11
C3 [34.690;52.691;0.0 grados] (40x40)	1.25/1.36	Peso propio	9.29	0.25	-0.17	0.69	5.82	0.00	9.29	322.05	489.71	-0.69	-5.82	-165.6
		Cargas permanentes	1.20	0.03	-0.04	0.09	0.78	0.00	1.20	41.59	63.25	-0.09	-0.78	-22.51
		Sobrecarga de uso	4.78	0.13	-0.15	0.35	2.95	0.00	4.78	165.71	252.04	-0.35	-2.95	-83.84
		Sismo X 1	-0.21	-5.95	-0.01	-10.69	-0.39	0.02	-0.21	-1.42	-11.18	10.69	0.39	-549.9
		Sismo X 2	-0.22	-3.58	-0.14	-6.90	-0.62	-0.05	-0.22	-4.10	-11.53	6.90	0.62	-342.2
		Sismo Y 1	-3.88	1.22	-6.04	1.60	-17.80	-0.04	-3.88	-135.9	-198.5	-1.60	17.80	701.96
		Sismo Y 2	-3.87	-1.15	-5.91	-2.18	-17.57	0.03	-3.87	-133.2	-198.1	2.18	17.57	494.37
C5 [39.201;51.995;0.0 grados] (40x40)	1.25/1.42	Peso propio	11.62	0.43	0.36	2.66	7.72	0.00	11.62	455.25	604.05	-2.66	-7.72	-164.6
		Cargas permanentes	1.51	0.05	0.04	0.35	1.04	0.00	1.51	59.32	78.71	-0.35	-1.04	-22.42
		Sobrecarga de uso	6.10	0.22	0.15	1.40	4.07	0.00	6.10	238.85	316.95	-1.40	-4.07	-86.47
		Sismo X 1	-0.83	-5.07	-0.01	-10.09	-1.81	0.01	-0.83	-27.62	-43.35	10.09	1.81	-453.8
		Sismo X 2	-0.89	-3.14	-0.57	-6.86	-2.76	-0.03	-0.89	-31.85	-45.85	6.86	2.76	-248.2
		Sismo Y 1	-3.54	0.87	-5.73	-0.33	-16.54	-0.02	-3.54	-139.6	-178.3	0.33	16.54	631.52
		Sismo Y 2	-3.48	-1.06	-5.17	-3.56	-15.59	0.02	-3.48	-135.4	-175.8	3.56	15.59	426.03



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Planta: Losa 1														
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=1.25)					
			N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
C6 [43.523;50.337;0.0 grados] (40x40)	1.25/1.42	Peso propio	9.47	0.52	0.12	3.43	5.30	0.00	9.47	411.80	476.74	-3.43	-5.30	-58.41
		Cargas permanentes	1.21	0.06	0.01	0.46	0.71	0.00	1.21	52.63	60.93	-0.46	-0.71	-7.77
		Sobrecarga de uso	4.85	0.25	0.02	1.77	2.71	0.00	4.85	210.79	244.06	-1.77	-2.71	-28.57
		Sismo X 1	-1.54	-5.01	0.04	-10.62	-2.70	0.01	-1.54	-61.81	-77.32	10.62	2.70	-416.9
		Sismo X 2	-1.61	-3.27	-0.95	-7.81	-4.37	-0.03	-1.61	-66.63	-79.89	7.81	4.37	-203.1
		Sismo Y 1	-3.21	0.70	-5.85	-1.67	-15.43	-0.02	-3.21	-140.2	-155.5	1.67	15.43	587.30
Sismo Y 2	-3.14	-1.04	-4.86	-4.48	-13.77	0.02	-3.14	-135.4	-153.0	4.48	13.77	373.58		
C9 [47.428;47.861;0.0 grados] (40x40)	1.25/1.42	Peso propio	10.09	0.61	0.09	4.42	4.53	0.00	10.09	477.71	482.60	-4.42	-4.53	-3.21
		Cargas permanentes	1.27	0.07	0.00	0.59	0.60	0.00	1.27	60.27	60.89	-0.59	-0.60	-0.29
		Sobrecarga de uso	5.11	0.30	0.01	2.28	2.31	0.00	5.11	241.89	244.39	-2.28	-2.31	-0.17
		Sismo X 1	-1.97	-4.23	0.13	-9.78	-2.53	0.01	-1.97	-89.08	-94.29	9.78	2.53	-348.3
		Sismo X 2	-2.04	-2.92	-1.09	-7.81	-4.48	-0.03	-2.04	-93.79	-96.50	7.81	4.48	-161.4
		Sismo Y 1	-2.52	0.50	-5.13	-2.04	-11.88	-0.02	-2.52	-120.0	-115.5	2.04	11.88	465.60
Sismo Y 2	-2.45	-0.81	-3.92	-4.01	-9.93	0.02	-2.45	-115.3	-113.3	4.01	9.93	278.81		
C10 [50.703;44.674;0.0 grados] (40x40)	1.25/1.42	Peso propio	10.32	0.76	-0.05	5.89	3.65	0.00	10.32	522.40	461.01	-5.89	-3.65	78.01
		Cargas permanentes	1.30	0.09	-0.01	0.77	0.48	0.00	1.30	66.00	58.25	-0.77	-0.48	10.35
		Sobrecarga de uso	5.23	0.37	-0.06	3.01	1.84	0.00	5.23	264.81	233.70	-3.01	-1.84	41.17
		Sismo X 1	-2.64	-4.71	0.21	-12.40	-2.70	0.01	-2.64	-129.0	-118.0	12.40	2.70	-417.1
		Sismo X 2	-2.70	-3.59	-1.42	-10.70	-5.32	-0.03	-2.70	-133.2	-119.1	10.70	5.32	-208.5
		Sismo Y 1	-2.13	0.37	-5.71	-2.57	-11.98	-0.02	-2.13	-108.2	-89.32	2.57	11.98	492.49
Sismo Y 2	-2.07	-0.75	-4.09	-4.27	-9.36	0.02	-2.07	-104.0	-88.19	4.27	9.36	284.02		
C11 [53.224;40.798;0.0 grados] (40x40)	1.25/1.42	Peso propio	10.41	0.90	-0.15	7.17	2.65	0.00	10.41	553.15	424.85	-7.17	-2.65	151.46
		Cargas permanentes	1.33	0.11	-0.03	0.95	0.35	0.00	1.33	70.42	54.09	-0.95	-0.35	20.11
		Sobrecarga de uso	5.30	0.43	-0.11	3.69	1.35	0.00	5.30	281.68	216.35	-3.69	-1.35	78.71
		Sismo X 1	-3.05	-4.88	0.31	-14.12	-2.09	0.01	-3.05	-157.5	-124.7	14.12	2.09	-464.9
		Sismo X 2	-3.11	-4.11	-1.63	-13.01	-5.30	-0.03	-3.11	-161.6	-125.4	13.01	5.30	-248.9
		Sismo Y 1	-1.51	0.20	-6.05	-2.43	-11.76	-0.02	-1.51	-80.72	-55.68	2.43	11.76	526.74
Sismo Y 2	-1.45	-0.57	-4.11	-3.53	-8.55	0.02	-1.45	-76.55	-55.01	3.53	8.55	310.91		
C12 [54.757;36.479;0.0 grados] (40x40)	1.25/1.37	Peso propio	8.55	0.60	-0.50	5.48	0.37	0.00	8.55	467.81	312.55	-5.48	-0.37	179.33
		Cargas permanentes	1.12	0.07	-0.07	0.76	0.06	0.00	1.12	61.36	41.00	-0.76	-0.06	24.60
		Sobrecarga de uso	4.37	0.28	-0.27	2.80	0.17	0.00	4.37	238.93	159.64	-2.80	-0.17	92.77
		Sismo X 1	-4.71	-5.43	0.54	-17.87	-1.14	0.02	-4.71	-252.3	-172.2	17.87	1.14	-589.2
		Sismo X 2	-4.79	-5.03	-1.89	-17.41	-5.05	-0.05	-4.79	-257.3	-172.8	17.41	5.05	-358.4
		Sismo Y 1	-1.16	0.11	-7.05	-2.03	-12.40	-0.04	-1.16	-63.76	-35.36	2.03	12.40	605.29
Sismo Y 2	-1.08	-0.30	-4.62	-2.49	-8.50	0.03	-1.08	-58.80	-34.75	2.49	8.50	374.60		
C13 [55.498;31.955;0.0 grados] (40x40)	1.25/1.42	Peso propio	7.42	0.65	-0.48	4.54	-0.60	0.00	7.42	411.41	237.74	-4.54	0.60	178.53
		Cargas permanentes	0.97	0.08	-0.07	0.64	-0.08	0.00	0.97	53.80	31.09	-0.64	0.08	24.92
		Sobrecarga de uso	3.71	0.31	-0.26	2.23	-0.34	0.00	3.71	205.60	118.82	-2.23	0.34	90.14
		Sismo X 1	-5.25	-5.08	0.52	-18.35	0.61	0.01	-5.25	-286.5	-168.4	18.35	-0.61	-620.5
		Sismo X 2	-5.42	-5.19	-1.63	-18.72	-3.00	-0.03	-5.42	-295.9	-171.7	18.72	3.00	-432.0
		Sismo Y 1	-0.42	-0.11	-6.07	-0.67	-10.83	-0.02	-0.42	-23.26	-7.38	0.67	10.83	579.72
Sismo Y 2	-0.25	-0.01	-3.92	-0.30	-7.22	0.02	-0.25	-13.88	-4.07	0.30	7.22	391.37		
C14 [55.325;27.310;0.0 grados] (40x40)	1.25/1.42	Peso propio	8.39	0.71	-0.56	5.33	-1.54	0.00	8.39	463.69	229.81	-5.33	1.54	230.84
		Cargas permanentes	1.10	0.09	-0.08	0.74	-0.22	0.00	1.10	60.50	29.98	-0.74	0.22	32.28
		Sobrecarga de uso	4.24	0.34	-0.30	2.70	-0.81	0.00	4.24	234.30	116.12	-2.70	0.81	118.64
		Sismo X 1	-4.84	-4.62	0.63	-16.54	2.56	0.01	-4.84	-263.1	-132.8	16.54	-2.56	-593.0
		Sismo X 2	-4.98	-5.16	-1.41	-17.57	-0.73	-0.03	-4.98	-270.3	-134.6	17.57	0.73	-439.4
		Sismo Y 1	0.71	-0.19	-5.79	1.03	-10.27	-0.03	0.71	39.55	25.22	-1.03	10.27	596.37
Sismo Y 2	0.85	0.34	-3.74	2.06	-6.99	0.02	0.85	46.81	27.02	-2.06	6.99	442.82		
C15 [54.129;22.895;0.0 grados] (40x40)	1.25/1.42	Peso propio	10.47	0.97	-0.80	7.92	-3.75	0.00	10.47	565.88	240.56	-7.92	3.75	384.27
		Cargas permanentes	1.34	0.12	-0.11	1.05	-0.50	0.00	1.34	72.22	30.70	-1.05	0.50	51.21
		Sobrecarga de uso	5.34	0.47	-0.41	4.07	-1.95	0.00	5.34	288.77	122.75	-4.07	1.95	198.41
		Sismo X 1	-3.25	-4.49	0.64	-14.02	3.40	0.01	-3.25	-171.5	-75.06	14.02	-3.40	-505.2
		Sismo X 2	-3.37	-5.49	-1.39	-15.76	0.15	-0.03	-3.37	-176.7	-75.68	15.76	-0.15	-369.3
		Sismo Y 1	1.14	-0.42	-6.11	1.53	-11.42	-0.02	1.14	62.21	32.25	-1.53	11.42	653.25
Sismo Y 2	1.26	0.58	-4.08	3.27	-8.18	0.02	1.26	67.48	32.86	-3.27	8.18	517.45		
C16 [52.064;18.759;0.0 grados] (40x40)	1.25/1.42	Peso propio	10.19	0.85	-0.87	6.50	-4.70	0.00	10.19	529.90	192.11	-6.50	4.70	366.68
		Cargas permanentes	1.28	0.10	-0.12	0.86	-0.63	0.00	1.28	66.68	24.18	-0.86	0.63	48.71
		Sobrecarga de uso	5.13	0.41	-0.45	3.33	-2.42	0.00	5.13	266.79	96.72	-3.33	2.42	188.65
		Sismo X 1	-2.68	-4.08	0.58	-11.79	3.85	0.01	-2.68	-135.6	-50.91	11.79	-3.85	-421.8
		Sismo X 2	-2.67	-5.43	-1.18	-14.04	1.08	-0.03	-2.67	-133.4	-48.85	14.04	-1.08	-319.7
		Sismo Y 1	2.08	-0.59	-5.79	1.94	-11.87	-0.02	2.08	108.89	44.81	-1.94	11.87	654.20
Sismo Y 2	2.06	0.77	-4.03	4.18	-9.10	0.02	2.06	106.72	42.76	-4.18	9.10	552.14		
C17 [49.346;15.614;0.0 grados] (40x40)	1.25/1.35	Peso propio	7.75	0.46	-0.85	3.69	-4.32	0.00	7.75	381.87	121.83	-3.69	4.32	270.79
		Cargas permanentes	0.99	0.06	-0.11	0.51	-0.59	0.00	0.99	48.99	15.63	-0.51	0.59	37.29
		Sobrecarga de uso	3.87	0.23	-0.42	1.89	-2.22	0.00	3.87	190.96	60.91	-1.89	2.22	139.07
		Sismo X 1	-3.38	-4.96	0.47	-12.73	4.87	0.02	-3.38	-161.8	-53.22	12.73	-4.87	-438.9
		Sismo X 2	-3.52	-7.12	-1.49	-16.07	2.04	-0.06	-3.52	-166.8	-53.53	16.07	-2.04	-351.7
		Sismo Y 1	3.05	-1.18	-7.25	2.33	-15.46	-0.04	3.05	151.88	54.93	-2.33	15.46	799.32
Sismo Y 2	3.20	0.97	-5.29	5.67	-12.64	0.04	3.20	156.88	55.24	-5.67	12.64	712.14		
C18 [45.824;12.686;0.0 grados] (40x40)	1.25/1.42	Peso propio	10.39	0.60	-1.12	4.17	-6.95	0.00	10.39	475.54	132.94	-4.17	6.95	371.59
		Cargas permanentes	1.36	0.08	-0.15	0.57	-0.96	0.00	1.36	62.03	17.34	-0.57	0.96	51.36
		Sobrecarga de uso	5.40	0.31	-0.58	2.22	-3.70	0.00	5.40	247.25	69.11	-2.22	3.70	197.80
		Sismo X 1	-2.16	-3.97	0.51	-9.32	4.17	0.01	-2.16	-94.89	-27.87	9.32	-4.17	-309.4
		Sismo X 2	-2.15	-5.96	-0.71	-12.46	2.21	-0.03	-2.15	-92.64	-26.59	12.46	-2.21	-259.3
		Sismo Y 1	3.53	-0.86	-5.99	1.99	-15.71	-0.02	3.53	162.41	50.71	-1.99	15.71	744.98
Sismo Y 2	3.52	1.12	-4.78	5.13	-13.74	0.02	3.52	160.16	49.43	-5.13	13.74	694.91		
C19 [41.710;10.536;0.0 grados] (40x40)	1.25/1.43	Peso propio	7.74	0.66	-1.09	3.54	-6.42	0.00	7.74	322.08	82.62	-3.54	6.42	305.05
		Cargas permanentes	0.82	0.06	-0.13	0.41	-0.73	0.00	0.82	34.11	8.76	-0.41	0.73	34.55
		Sobrecarga de uso	3.13	0.26	-0.49	1.59	-2.71	0.00	3.13	130.33	33.48	-1.59	2.71	129.79
		Sismo X 1	-2.38	-3.40	0.50	-6.25	3.91	0.01	-2.38	-95.77	-25.55	6.25	-3.91	-229.1
		Sismo X 2	-2.75	-5.41	-0.23	-8.90	2.95	-0.03	-2.75	-109.5	-28.78	8.90	-2.95	-216.7
		Sismo Y 1	3.94	-0.75	-5.81	2.31	-16.91	-0.02	3.94	165.22	47.35	-2.31	16.91	729.92
Sismo Y 2	4.32	1.26	-5.07	4.97	-15.95	0.02	4.32	178.90	50.58	-4.97	15.95	717.59		
C20 [23.669;11.332;0.0 grados] (40x40)	1.25/1.42	Peso propio	7.61	-0.22	-1									



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Planta: Losa 1														
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=1.25)					
			N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
C21 [19.862;13.758;0.0 grados] (40x40)	1.25/1.42	Peso propio	11.31	-0.29	-1.20	-4.94	-7.44	0.00	11.31	224.95	156.81	4.94	7.44	79.91
		Cargas permanentes	1.44	-0.03	-0.15	-0.66	-1.00	0.00	1.44	28.68	19.99	0.66	1.00	10.68
		Sobrecarga de uso	5.82	-0.12	-0.61	-2.57	-3.90	0.00	5.82	115.77	80.72	2.57	3.90	42.08
		Sismo X 1	1.99	-4.03	-0.56	-9.90	-4.03	0.01	1.99	43.62	27.98	9.90	4.03	-56.25
		Sismo X 2	2.03	-5.93	0.80	-13.00	-1.92	-0.03	2.03	46.19	27.08	13.00	1.92	-140.6
		Sismo Y 1	2.58	-1.23	-4.43	-5.10	-11.65	-0.03	2.58	52.49	39.94	5.10	11.65	161.20
Sismo Y 2	2.55	0.67	-5.79	-2.01	-13.75	0.02	2.55	49.92	40.84	2.01	13.75	245.51		
C22 [16.639;16.987;0.0 grados] (40x40)	1.25/1.41	Peso propio	10.66	-0.37	-1.05	-5.98	-5.98	0.00	10.66	177.75	182.15	5.98	5.98	-2.07
		Cargas permanentes	1.36	-0.04	-0.14	-0.81	-0.81	0.00	1.36	22.71	23.28	0.81	0.81	-0.27
		Sobrecarga de uso	5.44	-0.16	-0.54	-3.09	-3.12	0.00	5.44	90.73	93.00	3.09	3.12	-0.56
		Sismo X 1	2.62	-4.30	-0.66	-11.85	-4.33	0.01	2.62	47.84	45.12	11.85	4.33	-129.2
		Sismo X 2	2.69	-5.92	1.06	-14.55	-1.67	-0.03	2.69	50.76	44.71	14.55	1.67	-219.3
		Sismo Y 1	2.20	-1.08	-4.30	-5.07	-10.20	-0.03	2.20	37.71	41.69	5.07	10.20	83.58
Sismo Y 2	2.12	0.54	-6.01	-2.37	-12.85	0.02	2.12	34.80	42.09	2.37	12.85	173.64		
C23 [14.115;20.826;0.0 grados] (40x40)	1.25/1.42	Peso propio	10.82	-0.49	-0.91	-6.85	-4.44	0.00	10.82	153.26	226.30	6.85	4.44	-80.04
		Cargas permanentes	1.38	-0.06	-0.12	-0.92	-0.60	0.00	1.38	19.60	28.95	0.92	0.60	-10.72
		Sobrecarga de uso	5.54	-0.22	-0.47	-3.54	-2.32	0.00	5.54	78.45	115.89	3.54	2.32	-40.85
		Sismo X 1	2.97	-4.41	-0.70	-13.32	-3.83	0.01	2.97	46.36	62.60	13.32	3.83	-223.5
		Sismo X 2	3.07	-5.62	1.24	-15.43	-0.79	-0.03	3.07	48.90	62.62	15.43	0.79	-310.1
		Sismo Y 1	1.60	-0.85	-4.02	-4.15	-8.50	-0.03	1.60	23.39	37.27	4.15	8.50	33.49
Sismo Y 2	1.50	0.36	-5.95	-2.05	-11.53	0.02	1.50	20.85	37.24	2.05	11.53	120.09		
C24 [12.457;25.219;0.0 grados] (40x40)	1.25/1.40	Peso propio	10.61	-0.50	-0.81	-7.51	-3.20	0.00	10.61	132.66	268.37	7.51	3.20	-149.5
		Cargas permanentes	1.36	-0.06	-0.11	-1.00	-0.43	0.00	1.36	17.00	34.41	1.00	0.43	-19.97
		Sobrecarga de uso	5.45	-0.22	-0.42	-3.85	-1.68	0.00	5.45	68.06	137.77	3.85	1.68	-76.29
		Sismo X 1	3.33	-4.69	-0.70	-14.94	-2.93	0.02	3.33	46.17	84.67	14.94	2.93	-340.3
		Sismo X 2	3.52	-5.49	1.52	-16.39	0.73	-0.04	3.52	49.29	87.16	16.39	-0.73	-422.4
		Sismo Y 1	0.78	-0.55	-4.10	-2.74	-8.02	-0.03	0.78	10.30	23.84	2.74	8.02	30.86
Sismo Y 2	0.60	0.25	-6.31	-1.29	-11.68	0.02	0.60	7.18	21.35	1.29	11.68	112.98		
C25 [11.733;29.496;0.0 grados] (40x40)	1.25/1.42	Peso propio	9.73	-0.54	-0.62	-7.10	-1.43	0.00	9.73	114.74	287.70	7.10	1.43	-192.8
		Cargas permanentes	1.25	-0.07	-0.09	-0.96	-0.20	0.00	1.25	14.71	36.89	0.96	0.20	-25.88
		Sobrecarga de uso	4.95	-0.23	-0.34	-3.59	-0.76	0.00	4.95	58.34	146.41	3.59	0.76	-97.08
		Sismo X 1	3.61	-4.88	-0.68	-16.28	-1.79	0.01	3.61	47.20	107.07	16.28	1.79	-459.3
		Sismo X 2	3.66	-5.23	1.58	-17.02	2.10	-0.03	3.66	48.23	106.51	17.02	-2.10	-526.6
		Sismo Y 1	0.42	-0.27	-4.00	-1.13	-7.66	-0.03	0.42	5.19	16.35	1.13	7.66	56.57
Sismo Y 2	0.36	0.08	-6.25	-0.39	-11.54	0.02	0.36	4.16	16.91	0.39	11.54	123.75		
C26 [11.954;33.995;0.0 grados] (40x40)	1.25/1.39	Peso propio	10.81	-0.51	-0.48	-8.11	0.34	0.00	10.81	129.67	367.81	8.11	-0.34	-279.6
		Cargas permanentes	1.41	-0.06	-0.07	-1.11	0.04	0.00	1.41	16.95	48.10	1.11	-0.04	-38.31
		Sobrecarga de uso	5.64	-0.22	-0.28	-4.24	0.16	0.00	5.64	67.59	191.87	4.24	-0.16	-146.0
		Sismo X 1	3.65	-5.08	-0.62	-16.50	-0.02	0.02	3.65	48.74	124.80	16.50	0.02	-560.7
		Sismo X 2	3.70	-4.97	1.71	-16.52	3.84	-0.04	3.70	49.19	124.05	16.52	-3.84	-607.5
		Sismo Y 1	-0.31	0.06	-4.14	1.01	-7.60	-0.03	-0.31	-3.81	-6.52	-1.01	7.60	125.28
Sismo Y 2	-0.36	-0.05	-6.47	1.03	-11.46	0.03	-0.36	-4.25	-5.76	-1.03	11.46	171.97		
C27 [13.100;38.530;0.0 grados] (40x40)	1.25/1.42	Peso propio	10.17	-0.49	-0.31	-6.30	1.40	0.00	10.17	133.69	392.10	6.30	-1.40	-261.1
		Cargas permanentes	1.24	-0.06	-0.05	-0.85	0.17	0.00	1.24	16.32	47.88	0.85	-0.17	-34.89
		Sobrecarga de uso	4.96	-0.21	-0.19	-3.23	0.62	0.00	4.96	65.17	191.23	3.23	-0.62	-132.8
		Sismo X 1	2.98	-4.57	-0.46	-13.66	1.09	0.01	2.98	43.55	115.12	13.66	-1.09	-540.6
		Sismo X 2	3.08	-4.04	1.49	-12.92	4.27	-0.03	3.08	44.33	117.03	12.92	-4.27	-553.7
		Sismo Y 1	-1.09	0.34	-3.68	2.37	-7.20	-0.03	-1.09	-14.57	-38.15	-2.37	7.20	185.55
Sismo Y 2	-1.19	-0.19	-5.64	1.63	-10.38	0.02	-1.19	-15.35	-40.07	-1.63	10.38	198.65		
C28 [15.154;42.564;0.0 grados] (40x40)	1.25/1.39	Peso propio	10.90	-0.31	-0.25	-5.94	3.23	0.00	10.90	165.50	464.24	5.94	-3.23	-301.7
		Cargas permanentes	1.28	-0.03	-0.04	-0.78	0.41	0.00	1.28	19.45	54.58	0.78	-0.41	-39.33
		Sobrecarga de uso	5.14	-0.12	-0.18	-2.99	1.58	0.00	5.14	78.00	218.94	2.99	-1.58	-151.1
		Sismo X 1	2.74	-5.15	-0.50	-13.74	2.14	0.02	2.74	46.71	117.23	13.74	-2.14	-617.2
		Sismo X 2	2.83	-4.11	1.50	-12.25	5.41	-0.04	2.83	46.98	118.90	12.25	-5.41	-603.4
		Sismo Y 1	-1.70	0.60	-4.36	3.85	-9.43	-0.03	-1.70	-26.43	-68.21	-3.85	9.43	306.77
Sismo Y 2	-1.79	-0.44	-6.36	2.36	-12.69	0.03	-1.79	-26.70	-69.87	-2.36	12.69	292.97		
C29 [18.015;46.203;0.0 grados] (40x40)	1.25/1.40	Peso propio	11.68	-0.31	-0.07	-5.44	4.81	0.00	11.68	210.78	539.87	5.44	-4.81	-337.8
		Cargas permanentes	1.40	-0.04	-0.02	-0.73	0.64	0.00	1.40	25.28	64.75	0.73	-0.64	-45.09
		Sobrecarga de uso	5.63	-0.13	-0.08	-2.82	2.47	0.00	5.63	101.63	260.40	2.82	-2.47	-174.7
		Sismo X 1	2.27	-5.10	-0.35	-12.37	2.63	0.02	2.27	46.08	105.46	12.37	-2.63	-618.9
		Sismo X 2	2.35	-3.71	1.28	-10.27	5.34	-0.04	2.35	46.06	107.33	10.27	-5.34	-570.5
		Sismo Y 1	-2.26	0.83	-4.46	4.53	-10.89	-0.03	-2.26	-41.57	-100.0	-4.53	10.89	405.57
Sismo Y 2	-2.34	-0.55	-6.10	2.43	-13.59	0.02	-2.34	-41.55	-101.9	-2.43	13.59	357.24		
C30 [21.554;49.140;0.0 grados] (40x40)	1.25/1.42	Peso propio	11.99	-0.27	0.16	-4.14	5.99	0.00	11.99	258.79	589.23	4.14	-5.99	-332.3
		Cargas permanentes	1.45	-0.03	0.01	-0.56	0.80	0.00	1.45	31.24	71.13	0.56	-0.80	-44.99
		Sobrecarga de uso	5.83	-0.12	0.04	-2.17	3.13	0.00	5.83	125.85	286.61	2.17	-3.13	-174.3
		Sismo X 1	1.67	-4.92	-0.20	-10.87	2.50	0.01	1.67	40.95	82.34	10.87	-2.50	-588.4
		Sismo X 2	1.76	-3.31	1.00	-8.33	4.55	-0.03	1.76	41.15	85.26	8.33	-4.55	-507.1
		Sismo Y 1	-2.67	0.99	-4.55	4.50	-12.36	-0.02	-2.67	-58.52	-126.6	-4.50	12.36	487.61
Sismo Y 2	-2.75	-0.61	-5.75	1.95	-14.41	0.02	-2.75	-58.72	-129.5	-1.95	14.41	406.40		
C31 [34.905;57.042;0.0 grados] (40x50)	1.25/3.61	Peso propio	21.24	-0.73	-0.54	-0.63	-0.42	0.00	21.24	742.13	1212.2	0.63	0.42	-21.31
		Cargas permanentes	2.25	-0.04	-0.11	-0.04	-0.09	0.00	2.25	78.44	128.24	0.04	0.09	1.17
		Sobrecarga de uso	10.73	-0.19	-0.20	-0.17	-0.16	0.00	10.73	374.72	612.25	0.17	0.16	-4.28
		Sismo X 1	0.31	0.36	-0.10	-0.13	-0.08	0.00	0.31	10.54	17.91	0.13	0.08	-4.86
		Sismo X 2	0.29	0.61	-0.12	0.07	-0.10	-0.00	0.29	9.44	16.54	-0.07	0.10	7.52
		Sismo Y 1	4.53	0.04	-1.63	0.04	-1.73	-0.00	4.53	158.09	260.06	-0.04	1.73	62.39
Sismo Y 2	4.55	-0.21	-1.61	-0.17	-1.71	0.00	4.55	159.20	261.44	0.17	1.71	50.02		
C33 [35.099;60.994;0.0 grados] (40x50)	1.25/5.66	Peso propio	25.82	-0.62	0.49	-0.31	0.27	0.00	25.82	906.87	1574.4	0.31	-0.27	-28.52
		Cargas permanentes	3.54	-0.01	0.14	-0.01	0.07	0.00	3.54	124.33	215.89	0.01	-0.07	-2.98
		Sobrecarga de uso	11.85	-0.14	0.12	-0.07	0.06	0.00	11.85	415.91	722.39	0.07	-0.06	-6.58
		Sismo X 1	-0.03	0.90	0.00	0.17	0.00	0.00	-0.03	-1.98	-1.88	-0.17	-0.00	10.08
		Sismo X 2	-0.03	0.83	0.01	0.17	0.00	-0.00	-0.03	-2.04	-2.11	-0.17	-0.00	10.35
		Sismo Y 1	-0.40	-0.04	0.96	0.00	0.19	-0.00	-0.40	-14.09	-25.52	-0.00	-0.19	-6.48
Sismo Y 2	-0.40	0.04	0.95	-0.00	0.19	-0.00	-0.40	-14.04	-25.29	0.00	-0.19	-6.75		
C34 [28.778;60.670;0.0 grados] (40x50)	1.25/5.75	Peso propio	23.62	0.04	0.39	0.02	0.21	0.00	23.62	679.57				



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Planta: Losa 1														
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=1.25)					
			N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
C35 [29.418;56.777;0.0 grados] (40x50)	1.25/3.70	Peso propio	21.91	0.12	-0.66	0.09	-0.52	0.00	21.91	644.49	1244.8	-0.09	0.52	20.54
		Cargas permanentes	3.16	-0.06	-0.07	-0.05	-0.05	0.00	3.16	92.94	179.33	0.05	0.05	-1.20
		Sobrecarga de uso	11.46	-0.00	-0.28	-0.00	-0.22	0.00	11.46	336.99	650.68	0.00	0.22	6.22
		Sismo X 1	-0.73	0.44	0.25	-0.06	0.20	0.00	-0.73	-21.88	-41.63	0.06	-0.20	-9.29
		Sismo X 2	-0.71	0.63	0.31	0.09	0.24	-0.00	-0.71	-21.64	-40.87	-0.09	-0.24	-2.08
		Sismo Y 1	4.24	0.36	-1.44	0.29	-1.54	-0.00	4.24	124.29	242.00	-0.29	1.54	61.71
		Sismo Y 2	4.22	0.18	-1.49	0.14	-1.58	0.00	4.22	124.05	241.25	-0.14	1.58	54.51
C36 [24.067;55.317;0.0 grados] (40x50)	1.25/3.69	Peso propio	20.82	0.12	-0.45	0.09	-0.34	0.00	20.82	500.91	1152.0	-0.09	0.34	13.35
		Cargas permanentes	3.08	0.05	-0.01	0.04	-0.00	0.00	3.08	74.09	170.42	-0.04	0.00	2.40
		Sobrecarga de uso	10.83	0.02	-0.22	0.02	-0.17	0.00	10.83	260.62	599.29	-0.02	0.17	4.90
		Sismo X 1	-1.47	0.36	0.49	-0.13	0.38	0.00	-1.47	-35.71	-81.73	0.13	-0.38	-16.46
		Sismo X 2	-1.51	0.50	0.60	-0.01	0.48	-0.00	-1.51	-36.76	-83.95	0.01	-0.48	-12.26
		Sismo Y 1	3.74	0.56	-1.01	0.46	-1.20	-0.00	3.74	89.48	207.95	-0.46	1.20	54.07
		Sismo Y 2	3.78	0.42	-1.13	0.34	-1.29	0.00	3.78	90.53	210.16	-0.34	1.29	49.87
C37 [22.643;58.985;0.0 grados] (40x50)	1.25/5.74	Peso propio	24.71	-0.03	0.34	-0.02	0.18	0.00	24.71	559.43	1456.9	0.02	-0.18	-5.17
		Cargas permanentes	5.35	0.08	0.22	0.04	0.11	0.00	5.35	121.10	315.46	-0.04	-0.11	-0.08
		Sobrecarga de uso	12.03	0.00	0.15	0.00	0.08	0.00	12.03	272.33	709.27	-0.00	-0.08	-1.66
		Sismo X 1	0.17	0.92	-0.01	0.17	-0.02	0.00	0.17	3.01	10.25	-0.17	0.02	10.66
		Sismo X 2	0.17	0.83	-0.05	0.17	-0.02	-0.00	0.17	2.95	9.90	-0.17	0.02	10.41
		Sismo Y 1	-0.34	-0.07	0.93	-0.01	0.18	-0.00	-0.34	-7.58	-20.86	0.01	-0.18	-4.99
		Sismo Y 2	-0.33	0.02	0.98	-0.01	0.18	0.00	-0.33	-7.51	-20.51	0.01	-0.18	-4.73
C38 [40.352;56.186;0.0 grados] (40x50)	1.25/3.64	Peso propio	22.25	-0.05	-0.79	-0.05	-0.64	0.00	22.25	897.70	1250.7	0.05	0.64	23.12
		Cargas permanentes	2.52	-0.02	-0.14	-0.01	-0.11	0.00	2.52	101.90	141.99	0.01	0.11	3.79
		Sobrecarga de uso	11.75	-0.00	-0.32	-0.01	-0.26	0.00	11.75	474.09	660.44	0.01	0.26	10.25
		Sismo X 1	1.14	0.38	-0.42	-0.11	-0.34	0.00	1.14	45.48	64.28	0.11	0.34	7.81
		Sismo X 2	1.16	0.56	-0.50	0.04	-0.40	-0.00	1.16	46.15	65.54	-0.04	0.40	18.37
		Sismo Y 1	4.04	-0.30	-1.35	-0.25	-1.49	-0.00	4.04	163.31	228.34	0.25	1.49	46.34
		Sismo Y 2	4.02	-0.47	-1.27	-0.39	-1.43	0.00	4.02	162.65	227.09	0.39	1.43	35.79
C39 [41.416;60.039;0.0 grados] (40x50)	1.25/5.68	Peso propio	25.96	0.16	0.49	0.09	0.27	0.00	25.96	1075.1	1558.2	-0.09	-0.27	-5.76
		Cargas permanentes	3.84	0.03	0.15	0.02	0.08	0.00	3.84	158.84	230.17	-0.02	-0.08	-2.23
		Sobrecarga de uso	12.61	0.04	0.15	0.02	0.08	0.00	12.61	522.35	757.15	-0.02	-0.08	-1.87
		Sismo X 1	-0.12	0.91	0.00	0.17	0.01	0.00	-0.12	-6.02	-7.41	-0.17	-0.01	9.79
		Sismo X 2	-0.11	0.82	0.04	0.17	0.01	-0.00	-0.11	-5.57	-6.92	-0.17	-0.01	9.58
		Sismo Y 1	-0.33	-0.03	0.97	0.01	0.19	-0.00	-0.33	-13.45	-20.51	-0.01	-0.19	-7.32
		Sismo Y 2	-0.33	0.06	0.94	0.01	0.19	0.00	-0.33	-13.90	-21.00	-0.01	-0.19	-7.11
C40 [47.356;57.739;0.0 grados] (40x50)	1.25/5.67	Peso propio	25.92	0.31	0.31	0.17	0.17	0.00	25.92	1227.2	1496.3	-0.17	-0.17	1.44
		Cargas permanentes	3.62	0.05	0.14	0.02	0.07	0.00	3.62	171.37	208.86	-0.02	-0.07	-1.98
		Sobrecarga de uso	11.87	0.01	0.13	0.00	0.07	0.00	11.87	562.30	685.47	-0.00	-0.07	-2.98
		Sismo X 1	-0.21	0.92	-0.00	0.18	0.02	0.00	-0.21	-10.66	-11.87	-0.18	-0.02	9.50
		Sismo X 2	-0.19	0.84	0.06	0.18	0.02	-0.00	-0.19	-10.05	-11.29	-0.18	-0.02	9.35
		Sismo Y 1	-0.29	-0.02	0.98	0.01	0.18	-0.00	-0.29	-13.73	-17.74	-0.01	-0.18	-7.82
		Sismo Y 2	-0.30	0.06	0.91	0.01	0.18	0.00	-0.30	-14.35	-18.33	-0.01	-0.18	-7.68
C41 [45.519;54.193;0.0 grados] (40x50)	1.25/3.63	Peso propio	20.70	-0.14	-0.47	-0.12	-0.36	0.00	20.70	942.26	1122.1	0.12	0.36	10.23
		Cargas permanentes	2.34	-0.03	-0.09	-0.03	-0.07	0.00	2.34	106.71	127.09	0.03	0.07	1.71
		Sobrecarga de uso	10.97	-0.04	-0.15	-0.03	-0.11	0.00	10.97	499.22	594.46	0.03	0.11	3.18
		Sismo X 1	1.90	0.21	-0.62	-0.25	-0.50	0.00	1.90	86.34	103.66	0.25	0.50	9.14
		Sismo X 2	1.94	0.35	-0.77	-0.13	-0.62	-0.00	1.94	87.94	105.88	0.13	0.62	20.89
		Sismo Y 1	3.63	-0.52	-1.07	-0.44	-1.26	-0.00	3.63	165.60	197.61	0.44	1.26	33.84
		Sismo Y 2	3.59	-0.67	-0.93	-0.56	-1.15	0.00	3.59	164.01	195.39	0.56	1.15	22.09
C42 [52.712;54.342;0.0 grados] (40x50)	1.25/5.77	Peso propio	24.72	0.12	0.39	0.07	0.21	0.00	24.72	1303.2	1343.2	-0.07	-0.21	-7.29
		Cargas permanentes	3.56	0.07	0.10	0.04	0.05	0.00	3.56	187.60	193.39	-0.04	-0.05	-0.52
		Sobrecarga de uso	11.62	0.07	0.01	0.03	0.01	0.00	11.62	612.38	631.37	-0.03	-0.01	1.41
		Sismo X 1	-0.24	0.94	-0.02	0.18	0.02	0.00	-0.24	-13.85	-13.29	-0.18	-0.02	9.21
		Sismo X 2	-0.24	0.86	0.08	0.18	0.02	-0.00	-0.24	-13.36	-12.96	-0.18	-0.02	8.67
		Sismo Y 1	-0.22	-0.02	0.99	0.01	0.17	-0.00	-0.22	-11.34	-12.69	-0.01	-0.17	-8.59
		Sismo Y 2	-0.22	0.07	0.89	0.02	0.17	0.00	-0.22	-11.82	-13.01	-0.02	-0.17	-8.05
C43 [50.143;51.197;0.0 grados] (40x50)	1.25/3.66	Peso propio	21.26	-0.15	-0.36	-0.13	-0.27	0.00	21.26	1066.0	1088.6	0.13	0.27	6.70
		Cargas permanentes	2.39	-0.04	-0.07	-0.03	-0.05	0.00	2.39	120.00	122.55	0.03	0.05	0.99
		Sobrecarga de uso	11.13	-0.03	-0.10	-0.03	-0.07	0.00	11.13	558.13	569.93	0.03	0.07	2.00
		Sismo X 1	2.35	0.05	-0.69	-0.39	-0.54	0.00	2.35	117.98	121.19	0.39	0.54	7.21
		Sismo X 2	2.42	0.14	-0.86	-0.31	-0.68	-0.00	2.42	121.07	124.62	0.31	0.68	18.23
		Sismo Y 1	2.89	-0.61	-0.65	-0.50	-0.91	-0.00	2.89	145.66	148.74	0.50	0.91	19.72
		Sismo Y 2	2.83	-0.70	-0.47	-0.58	-0.77	0.00	2.83	142.56	145.31	0.58	0.77	8.70
C44 [54.036;47.286;0.0 grados] (40x50)	1.25/3.63	Peso propio	22.96	-0.06	-0.19	-0.05	-0.13	0.00	22.96	1240.5	1085.7	0.05	0.13	4.49
		Cargas permanentes	2.63	-0.02	-0.04	-0.02	-0.03	0.00	2.63	142.25	124.50	0.02	0.03	0.72
		Sobrecarga de uso	12.08	0.06	-0.03	0.05	-0.01	0.00	12.08	652.63	571.19	-0.05	0.01	2.76
		Sismo X 1	3.13	-0.25	-0.69	-0.62	-0.54	0.00	3.13	169.41	148.72	0.62	0.54	-0.21
		Sismo X 2	3.20	-0.18	-0.90	-0.57	-0.71	-0.00	3.20	172.94	152.08	0.57	0.71	11.46
		Sismo Y 1	2.46	-0.62	-0.37	-0.52	-0.67	-0.00	2.46	133.66	116.79	0.52	0.67	11.73
		Sismo Y 2	2.40	-0.69	-0.16	-0.57	-0.50	0.00	2.40	130.13	113.43	0.57	0.50	0.07
C45 [57.312;49.850;0.0 grados] (40x50)	1.25/5.81	Peso propio	25.39	0.14	0.13	0.08	0.08	0.00	25.39	1455.1	1265.6	-0.08	-0.08	-0.38
		Cargas permanentes	3.66	0.06	0.07	0.03	0.03	0.00	3.66	209.45	182.17	-0.03	-0.03	-0.35
		Sobrecarga de uso	12.03	-0.03	-0.00	-0.02	-0.00	0.00	12.03	689.54	599.73	0.02	0.00	-0.69
		Sismo X 1	-0.31	0.96	-0.03	0.20	0.01	0.00	-0.31	-19.01	-15.67	-0.20	-0.01	8.90
		Sismo X 2	-0.30	0.89	0.09	0.19	0.02	-0.00	-0.30	-18.32	-15.25	-0.19	-0.02	8.18
		Sismo Y 1	-0.18	-0.00	0.99	0.01	0.17	-0.00	-0.18	-10.26	-9.92	-0.01	-0.17	-9.11
		Sismo Y 2	-0.19	0.07	0.87	0.02	0.16	0.00	-0.19	-10.95	-10.33	-0.02	-0.16	-8.40
C46 [57.070;42.723;0.0 grados] (40x50)	1.25/3.67	Peso propio	21.30	-0.15	-0.51	-0.12	-0.40	0.00	21.30	1215.7	910.47	0.12	0.40	17.61
		Cargas permanentes	2.24	-0.06	-0.03	-0.05	-0.02	0.00	2.24	127.66	95.55	0.05	0.02	-0.91
		Sobrecarga de uso	10.60	-0.08	-0.03	-0.07	-0.01	0.00	10.60	604.95	452.84	0.07	0.01	-2.17
		Sismo X 1	3.54	-0.40	-0.53	-0.74	-0.40	0.00	3.54	202.23	151.62	0.74	0.40	-9.17
		Sismo X 2	3.65	-0.39	-0.78	-0.72	-0.59	-0.00	3.65	208.49	156.56	0.72	0.59	2.65
		Sismo Y 1	1.88	-0.51	-0.14	-0.42	-0.46	-0.00	1.88	107.67	80.35	0.42	0.46	8.49
		Sismo Y 2	1.77	-0.53	0.11	-0.44	-0.27	0.00	1.77	101.42	75.41	0.44	0.27	-3.32
C47 [60.587;44.482;0.0 grados] (40x50)	1.25/5.72	Peso propio	24.40	0.27	0.20	0.14	0.11	0.00	24.40	1478.0	1085.1	-0.14	-0.11	-0.33
		Cargas permanentes	3.49	0.10										



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Planta: Losa 1														
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=1.25)					
			N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
C48 [58.360;37.392;0.0 grados] (40x50)	1.25/3.33	Peso propio	21.86	0.38	0.19	0.35	0.24	0.00	21.86	1275.5	817.30	-0.35	-0.24	-0.84
		Cargas permanentes	2.37	0.02	-0.03	0.01	-0.03	0.00	2.37	138.12	88.54	-0.01	0.03	2.06
		Sobrecarga de uso	11.12	0.29	-0.08	0.27	-0.05	0.00	11.12	648.48	415.76	-0.27	0.05	13.37
		Sismo X 1	5.29	-1.27	-0.42	-1.61	-0.36	0.00	5.29	309.79	198.10	1.61	0.36	-38.98
		Sismo X 2	5.42	-1.29	-0.82	-1.63	-0.66	-0.00	5.42	317.79	203.61	1.63	0.66	-22.12
		Sismo Y 1	1.47	-0.48	-0.34	-0.44	-0.58	-0.00	1.47	86.32	55.34	0.44	0.58	17.24
Sismo Y 2	1.33	-0.46	0.06	-0.43	-0.28	0.00	1.33	78.32	49.83	0.43	0.28	0.39		
C49 [62.821;38.517;0.0 grados] (40x50)	1.25/5.71	Peso propio	28.04	0.14	-0.02	0.08	-0.00	0.00	28.04	1761.5	1080.1	-0.08	0.00	3.56
		Cargas permanentes	3.98	0.10	0.01	0.05	0.01	0.00	3.98	250.18	153.45	-0.05	-0.01	1.67
		Sobrecarga de uso	13.34	0.01	-0.09	0.01	-0.05	0.00	13.34	837.92	513.86	-0.01	0.05	3.23
		Sismo X 1	-0.36	0.97	-0.07	0.21	-0.00	0.00	-0.36	-23.76	-13.90	-0.21	0.00	8.24
		Sismo X 2	-0.36	0.94	0.06	0.21	0.00	-0.00	-0.36	-23.73	-14.03	-0.21	-0.00	7.81
		Sismo Y 1	-0.07	0.01	0.95	0.01	0.15	-0.00	-0.07	-4.65	-3.80	-0.01	-0.15	-9.22
Sismo Y 2	-0.07	0.04	0.82	0.01	0.15	0.00	-0.07	-4.68	-3.66	-0.01	-0.15	-8.80		
C50 [59.119;32.115;0.0 grados] (40x50)	1.25/3.30	Peso propio	22.66	0.81	-0.19	0.78	-0.13	0.00	22.66	1339.1	728.05	-0.78	0.13	32.53
		Cargas permanentes	2.59	0.07	-0.02	0.07	-0.02	0.00	2.59	152.91	83.13	-0.07	0.02	3.11
		Sobrecarga de uso	12.06	0.52	-0.08	0.50	-0.05	0.00	12.06	712.58	387.46	-0.50	0.05	19.12
		Sismo X 1	5.85	-1.48	-0.06	-1.81	-0.03	0.00	5.85	347.43	187.99	1.81	0.03	-56.33
		Sismo X 2	6.01	-1.56	-0.49	-1.87	-0.36	-0.00	6.01	357.06	193.61	1.87	0.36	-39.03
		Sismo Y 1	0.38	-0.14	-0.31	-0.13	-0.55	-0.00	0.38	22.73	12.59	0.13	0.55	28.33
Sismo Y 2	0.22	-0.06	0.12	-0.06	-0.22	0.00	0.22	13.10	6.96	0.06	0.22	11.04		
C51 [63.800;32.321;0.0 grados] (40x50)	1.25/5.73	Peso propio	26.40	-0.15	-0.08	-0.06	-0.04	0.00	26.40	1684.6	853.45	0.06	0.04	0.36
		Cargas permanentes	3.87	0.06	-0.01	0.03	-0.00	0.00	3.87	246.74	125.04	-0.03	0.00	1.17
		Sobrecarga de uso	12.94	-0.16	-0.05	-0.08	-0.03	0.00	12.94	825.80	418.33	0.08	0.03	-0.93
		Sismo X 1	-0.41	0.98	-0.11	0.22	-0.01	0.00	-0.41	-26.93	-13.04	-0.22	0.01	8.04
		Sismo X 2	-0.41	0.97	0.03	0.22	-0.01	-0.00	-0.41	-27.25	-13.35	-0.22	0.01	7.57
		Sismo Y 1	-0.02	-0.00	0.95	0.00	0.15	-0.00	-0.02	-1.31	-1.61	-0.00	-0.15	-9.50
Sismo Y 2	-0.02	0.01	0.81	0.00	0.14	0.00	-0.02	-0.99	-1.30	-0.00	-0.14	-9.04		
C52 [63.462;25.895;0.0 grados] (40x50)	1.25/5.74	Peso propio	25.73	-0.04	0.09	-0.01	0.05	0.00	25.73	1633.1	666.27	0.01	-0.05	-3.08
		Cargas permanentes	3.66	0.07	0.01	0.03	0.01	0.00	3.66	232.24	94.78	-0.03	-0.01	0.51
		Sobrecarga de uso	12.12	-0.09	0.13	-0.05	0.07	0.00	12.12	769.17	313.68	0.05	-0.07	-5.39
		Sismo X 1	-0.42	0.95	-0.14	0.21	-0.03	0.00	-0.42	-27.90	-10.85	-0.21	0.03	7.51
		Sismo X 2	-0.43	0.96	-0.00	0.21	-0.03	-0.00	-0.43	-28.20	-11.11	-0.21	0.03	7.11
		Sismo Y 1	0.06	-0.01	0.95	-0.01	0.15	-0.00	0.06	3.93	0.65	0.01	-0.15	-9.77
Sismo Y 2	0.07	-0.02	0.81	-0.01	0.14	0.00	0.07	4.22	0.90	0.01	-0.14	-9.37		
C53 [58.950;26.680;0.0 grados] (40x50)	1.25/3.36	Peso propio	22.03	0.58	-0.44	0.54	-0.37	0.00	22.03	1298.1	588.19	-0.54	0.37	36.23
		Cargas permanentes	2.40	0.04	-0.00	0.04	0.00	0.00	2.40	141.34	63.99	-0.04	-0.00	0.81
		Sobrecarga de uso	11.23	0.39	-0.04	0.36	-0.01	0.00	11.23	661.81	299.75	-0.36	0.01	10.43
		Sismo X 1	5.55	-1.29	0.31	-1.59	0.31	0.00	5.55	328.67	147.86	1.59	-0.31	-60.87
		Sismo X 2	5.70	-1.41	-0.07	-1.69	0.03	-0.00	5.70	337.24	152.06	1.69	-0.03	-46.82
		Sismo Y 1	-0.87	0.25	-0.25	0.23	-0.50	-0.00	-0.87	-51.47	-22.93	-0.23	0.50	35.63
Sismo Y 2	-1.01	0.37	0.13	0.33	-0.22	0.00	-1.01	-60.02	-27.13	-0.33	0.22	21.59		
C54 [58.109;21.326;0.0 grados] (40x50)	1.25/3.66	Peso propio	22.33	0.02	0.21	0.02	0.22	0.00	22.33	1297.3	475.89	-0.02	-0.22	-12.32
		Cargas permanentes	2.40	-0.03	-0.02	-0.03	-0.01	0.00	2.40	139.37	51.16	0.03	0.01	0.01
		Sobrecarga de uso	11.20	0.05	-0.14	0.04	-0.10	0.00	11.20	650.73	238.97	-0.04	0.10	6.60
		Sismo X 1	3.75	-0.54	0.44	-0.83	0.39	0.00	3.75	218.49	79.55	0.83	-0.39	-40.28
		Sismo X 2	3.82	-0.67	0.19	-0.92	0.20	-0.00	3.82	222.81	81.33	0.92	-0.20	-31.59
		Sismo Y 1	-1.48	0.38	-0.07	0.31	-0.40	-0.00	-1.48	-86.48	-31.53	-0.31	0.40	30.01
Sismo Y 2	-1.55	0.50	0.17	0.41	-0.22	0.00	-1.55	-90.80	-33.31	-0.41	0.22	21.32		
C55 [61.904;19.832;0.0 grados] (40x50)	1.25/5.80	Peso propio	26.24	0.19	-0.24	0.11	-0.12	0.00	26.24	1623.9	520.55	-0.11	0.12	9.81
		Cargas permanentes	3.69	0.08	-0.08	0.04	-0.04	0.00	3.69	228.60	73.34	-0.04	0.04	3.10
		Sobrecarga de uso	12.10	-0.01	-0.15	-0.00	-0.08	0.00	12.10	748.80	240.04	0.00	0.08	4.61
		Sismo X 1	-0.42	0.90	-0.16	0.20	-0.04	0.00	-0.42	-27.15	-8.25	-0.20	0.04	6.34
		Sismo X 2	-0.44	0.93	-0.01	0.20	-0.03	-0.00	-0.44	-28.08	-8.68	-0.20	0.03	5.84
		Sismo Y 1	0.13	-0.01	0.97	-0.01	0.16	-0.00	0.13	7.92	1.56	0.01	-0.16	-10.07
Sismo Y 2	0.14	-0.04	0.83	-0.01	0.15	0.00	0.14	8.85	1.99	0.01	-0.15	-9.57		
C56 [55.531;16.421;0.0 grados] (40x50)	1.25/3.64	Peso propio	20.91	-0.04	-0.13	-0.04	-0.09	0.00	20.91	1161.3	343.51	0.04	0.09	4.33
		Cargas permanentes	2.20	-0.00	0.04	-0.00	0.04	0.00	2.20	122.07	36.06	0.00	-0.04	-2.16
		Sobrecarga de uso	10.31	0.13	0.04	0.11	0.06	0.00	10.31	572.49	169.28	-0.11	-0.06	-1.38
		Sismo X 1	3.34	-0.33	0.59	-0.66	0.53	0.00	3.34	185.64	54.20	0.66	-0.53	-40.23
		Sismo X 2	3.45	-0.50	0.38	-0.78	0.37	-0.00	3.45	191.88	56.21	0.78	-0.37	-33.40
		Sismo Y 1	-2.07	0.47	-0.28	0.41	-0.59	-0.00	-2.07	-115.5	-33.73	-0.41	0.59	39.59
Sismo Y 2	-2.18	0.64	-0.07	0.53	-0.43	0.00	-2.18	-121.7	-35.73	-0.53	0.43	32.76		
C57 [58.871;14.167;0.0 grados] (40x50)	1.25/5.75	Peso propio	23.60	0.30	0.07	0.16	0.03	0.00	23.60	1389.3	334.34	-0.16	-0.03	0.53
		Cargas permanentes	3.34	0.10	-0.02	0.05	-0.01	0.00	3.34	196.79	47.40	-0.05	0.01	1.24
		Sobrecarga de uso	10.93	0.14	0.18	0.07	0.09	0.00	10.93	643.52	154.71	-0.07	-0.09	-4.54
		Sismo X 1	-0.36	0.87	-0.17	0.18	-0.05	0.00	-0.36	-22.29	-4.99	-0.18	0.05	5.33
		Sismo X 2	-0.37	0.91	-0.05	0.18	-0.04	-0.00	-0.37	-22.99	-5.27	-0.18	0.04	5.06
		Sismo Y 1	0.18	-0.01	0.97	-0.02	0.16	-0.00	0.18	10.73	1.60	0.02	-0.16	-9.81
Sismo Y 2	0.19	-0.06	0.85	-0.01	0.16	0.00	0.19	11.42	1.88	0.01	-0.16	-9.53		
C58 [52.000;13.022;0.0 grados] (40x50)	1.25/3.32	Peso propio	21.15	0.45	-0.81	0.43	-0.73	0.00	21.15	1099.3	276.20	-0.43	0.73	43.40
		Cargas permanentes	2.16	0.02	-0.08	0.01	-0.07	0.00	2.16	112.49	28.25	-0.01	0.07	3.88
		Sobrecarga de uso	10.18	0.23	-0.51	0.21	-0.47	0.00	10.18	529.29	133.11	-0.21	0.47	27.36
		Sismo X 1	3.69	-0.52	0.93	-0.90	0.91	0.00	3.69	192.28	47.09	0.90	-0.91	-59.23
		Sismo X 2	3.76	-0.80	0.68	-1.11	0.73	-0.00	3.76	196.43	48.32	1.11	-0.73	-52.25
		Sismo Y 1	-3.59	0.75	-1.06	0.74	-1.31	-0.00	-3.59	-187.4	-45.67	-0.74	1.31	77.80
Sismo Y 2	-3.66	1.02	-0.81	0.95	-1.12	0.00	-3.66	-191.5	-46.90	-0.95	1.12	70.83		
C59 [55.238;9.858;0.0 grados] (40x50)	1.25/5.68	Peso propio	26.68	-0.05	-0.30	-0.01	-0.15	0.00	26.68	1474.0	263.35	0.01	0.15	8.40
		Cargas permanentes	3.76	0.05	-0.13	0.03	-0.07	0.00	3.76	207.49	37.18	-0.03	0.07	4.04
		Sobrecarga de uso	12.57	-0.11	-0.17	-0.05	-0.08	0.00	12.57	694.22	124.05	0.05	0.08	4.09
		Sismo X 1	-0.22	0.84	-0.16	0.17	-0.04	0.00	-0.22	-12.84	-1.99	-0.17	0.04	4.15
		Sismo X 2	-0.24	0.89	-0.06	0.17	-0.04	-0.00	-0.24	-14.11	-2.30	-0.17	0.04	4.00
		Sismo Y 1	0.13	-0.01	0.97	-0.02	0.17	-0.00	0.13	7.10	0.29	0.02	-0.17	-9.34
Sismo Y 2	0.15	-0.06	0.87	-0.01	0.16	0.00	0.15	8.38	0.61	0.01	-0.16	-9.19		
C60 [47.887;9.368;0.0 grados] (40x50)	1.25/3.46	Peso propio	21.49	0.20	-0.32	0.18	-0.25	0.00	21.49	1028.7	201.59	-0.18	0.25	13.74
		Cargas permanentes	2.36	0.02	0.01	0.01	0.01							



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Planta: Losa 1															
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=1.25)						
			N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	
C61 [50.185;5.685;0.0 grados] (40x50)	1.25/5.70	Peso propio	27.41	0.28	-0.35	0.15	-0.19	0.00	27.41	1375.5	156.19	-0.15	0.19	10.34	
		Cargas permanentes	3.86	0.11	-0.15	0.06	-0.08	0.00	3.86	193.36	22.07	-0.06	0.08	4.25	
		Sobrecarga de uso	12.93	0.16	-0.03	0.08	-0.01	0.00	12.93	648.50	73.51	-0.08	0.01	1.21	
		Sismo X 1	-0.15	0.81	-0.13	0.16	-0.04	0.00	-0.15	-8.26	-0.72	-0.16	0.04	2.86	
		Sismo X 2	-0.15	0.88	-0.05	0.16	-0.04	-0.00	-0.15	-8.35	-0.80	-0.16	0.04	2.77	
		Sismo Y 1	0.17	-0.00	0.99	-0.02	0.18	-0.00	0.17	8.70	-0.00	0.02	-0.18	-9.13	
		Sismo Y 2	0.17	-0.07	0.91	-0.02	0.18	0.00	0.17	8.79	0.07	0.02	-0.18	-9.03	
C62 [43.294;6.498;0.0 grados] (40x50)	1.25/3.69	Peso propio	23.39	0.02	-0.01	0.02	0.01	0.00	23.39	1012.7	152.01	-0.02	-0.01	-0.21	
		Cargas permanentes	2.23	-0.03	-0.02	-0.03	-0.01	0.00	2.23	96.65	14.52	0.03	0.01	0.33	
		Sobrecarga de uso	10.71	-0.09	-0.19	-0.07	-0.14	0.00	10.71	463.85	69.79	0.07	0.14	5.45	
		Sismo X 1	2.05	0.34	0.53	-0.11	0.43	0.00	2.05	88.52	12.81	0.11	-0.43	-19.33	
		Sismo X 2	2.08	0.17	0.46	-0.25	0.37	-0.00	2.08	89.95	13.06	0.25	-0.37	-17.70	
		Sismo Y 1	-5.28	0.45	-1.25	0.35	-1.37	-0.00	-5.28	-229.1	-33.06	-0.35	1.37	61.64	
		Sismo Y 2	-5.31	0.63	-1.19	0.49	-1.31	0.00	-5.31	-230.5	-33.31	-0.49	1.31	60.02	
C63 [44.747;2.803;0.0 grados] (40x50)	1.25/5.73	Peso propio	26.19	-0.06	-0.27	-0.02	-0.14	0.00	26.19	1172.0	73.68	0.02	0.14	6.26	
		Cargas permanentes	3.73	-0.01	-0.10	-0.01	-0.05	0.00	3.73	166.90	10.55	0.01	0.05	2.13	
		Sobrecarga de uso	12.07	-0.12	-0.16	-0.06	-0.08	0.00	12.07	540.25	34.00	0.06	0.08	3.44	
		Sismo X 1	-0.39	0.78	-0.09	0.15	-0.03	0.00	-0.39	-18.19	-1.00	-0.15	0.03	1.77	
		Sismo X 2	-0.41	0.85	-0.04	0.15	-0.03	-0.00	-0.41	-19.16	-1.10	-0.15	0.03	1.76	
		Sismo Y 1	0.87	0.02	0.98	-0.01	0.18	-0.00	0.87	38.90	1.46	0.01	-0.18	-8.05	
		Sismo Y 2	0.89	-0.06	0.93	-0.01	0.18	0.00	0.89	39.88	1.57	0.01	-0.18	-8.03	
C64 [38.339;1.037;0.0 grados] (40x50)	1.25/5.86	Peso propio	23.70	0.68	-0.60	0.33	-0.31	0.00	23.70	907.96	25.17	-0.33	0.31	12.07	
		Cargas permanentes	3.51	0.12	-0.15	0.06	-0.07	0.00	3.51	134.40	3.78	-0.06	0.07	2.80	
		Sobrecarga de uso	11.53	0.37	-0.15	0.18	-0.07	0.00	11.53	441.49	12.10	-0.18	0.07	2.92	
		Sismo X 1	-0.00	0.75	-0.02	0.14	-0.00	0.00	-0.00	-0.83	0.02	-0.14	0.00	0.33	
		Sismo X 2	-0.01	0.84	-0.00	0.14	-0.01	-0.00	-0.01	-1.27	-0.01	-0.14	0.01	0.35	
		Sismo Y 1	-0.24	0.05	0.82	0.00	0.11	-0.00	-0.24	-9.23	-1.07	-0.00	-0.11	-4.19	
		Sismo Y 2	-0.23	-0.04	0.80	0.00	0.11	0.00	-0.23	-8.80	-1.04	-0.00	-0.11	-4.21	
C66 [32.579;4.580;0.0 grados] (40x50)	1.25/3.99	Peso propio	23.45	0.10	1.74	0.08	1.38	0.00	23.45	763.72	105.63	-0.08	-1.38	-44.57	
		Cargas permanentes	2.68	0.00	0.26	0.00	0.20	0.00	2.68	87.22	12.00	-0.00	-0.20	-6.60	
		Sobrecarga de uso	12.04	-0.01	0.73	-0.01	0.57	0.00	12.04	392.23	54.41	0.01	-0.57	-18.74	
		Sismo X 1	-0.07	0.49	-0.02	0.01	-0.01	0.00	-0.07	-2.71	-0.30	-0.01	0.01	0.41	
		Sismo X 2	-0.15	0.23	-0.01	-0.19	-0.01	-0.00	-0.15	-5.06	-0.67	0.19	0.01	-0.62	
		Sismo Y 1	0.30	-0.16	0.29	-0.12	-0.17	-0.00	0.30	9.82	1.07	0.12	0.17	4.84	
		Sismo Y 2	0.38	0.10	0.29	0.08	-0.17	0.00	0.38	12.16	1.44	-0.08	0.17	5.87	
C67 [37.830;4.973;0.0 grados] (40x50)	1.25/3.99	Peso propio	23.31	-0.07	1.45	-0.06	1.14	0.00	23.31	882.04	114.48	0.06	-1.14	-43.62	
		Cargas permanentes	2.56	0.00	0.18	0.00	0.14	0.00	2.56	96.88	12.55	-0.00	-0.14	-5.46	
		Sobrecarga de uso	11.60	0.07	0.45	0.05	0.36	0.00	11.60	438.61	57.21	-0.05	-0.36	-13.19	
		Sismo X 1	0.12	0.50	0.01	0.01	0.02	0.00	0.12	4.11	0.60	-0.01	-0.02	-0.64	
		Sismo X 2	0.20	0.25	-0.04	-0.18	-0.02	-0.00	0.20	7.29	1.03	0.18	0.02	-0.23	
		Sismo Y 1	0.09	-0.15	0.15	-0.11	-0.27	-0.00	0.09	3.50	0.29	0.11	0.27	9.84	
		Sismo Y 2	0.01	0.10	0.20	0.08	-0.24	0.00	0.01	0.33	-0.14	-0.08	0.24	9.43	
C68 [26.979;5.451;0.0 grados] (40x50)	1.25/4.02	Peso propio	23.93	0.36	1.10	0.27	0.87	0.00	23.93	645.27	129.35	-0.27	-0.87	-22.09	
		Cargas permanentes	2.81	0.05	0.17	0.04	0.13	0.00	2.81	75.89	15.18	-0.04	-0.13	-3.30	
		Sobrecarga de uso	12.60	0.14	0.43	0.10	0.34	0.00	12.60	339.85	68.27	-0.10	-0.34	-8.53	
		Sismo X 1	-0.03	0.59	-0.05	0.08	-0.06	0.00	-0.03	-1.44	-0.12	-0.08	0.06	1.94	
		Sismo X 2	-0.03	0.45	-0.02	-0.03	-0.02	-0.00	-0.03	-1.33	-0.16	0.03	0.02	0.48	
		Sismo Y 1	0.06	-0.13	0.24	-0.10	-0.21	-0.00	0.06	1.66	0.07	0.10	0.21	5.18	
		Sismo Y 2	0.06	0.01	0.20	0.01	-0.24	0.00	0.06	1.55	0.11	-0.01	0.24	6.64	
C69 [25.989;1.610;0.0 grados] (40x50)	1.25/5.91	Peso propio	24.45	-0.09	-0.51	-0.04	-0.26	0.00	24.45	635.61	39.88	0.04	0.26	6.70	
		Cargas permanentes	3.49	-0.02	-0.13	-0.01	-0.06	0.00	3.49	90.64	5.74	0.01	0.06	1.58	
		Sobrecarga de uso	11.43	-0.00	-0.14	-0.00	-0.07	0.00	11.43	297.12	18.54	0.00	0.07	1.72	
		Sismo X 1	-0.02	0.76	0.03	0.14	0.00	0.00	-0.02	-1.25	-0.06	-0.14	-0.00	0.13	
		Sismo X 2	-0.01	0.84	-0.01	0.14	0.00	-0.00	-0.01	-1.14	-0.01	-0.14	-0.00	0.16	
		Sismo Y 1	-0.22	0.03	0.81	-0.01	0.12	-0.00	-0.22	-5.71	-1.17	0.01	-0.12	-3.09	
		Sismo Y 2	-0.23	-0.06	0.85	-0.01	0.12	0.00	-0.23	-5.81	-1.21	0.01	-0.12	-3.12	
C70 [20.048;3.841;0.0 grados] (40x50)	1.25/5.76	Peso propio	25.16	-0.14	-0.19	-0.07	-0.10	0.00	25.16	504.47	96.81	0.07	0.10	1.79	
		Cargas permanentes	3.51	-0.04	-0.06	-0.02	-0.03	0.00	3.51	70.49	13.56	0.02	0.03	0.55	
		Sobrecarga de uso	11.28	-0.06	-0.04	-0.03	-0.02	0.00	11.28	226.16	43.36	0.03	0.02	0.28	
		Sismo X 1	0.42	0.78	0.10	0.15	0.03	0.00	0.42	7.61	1.50	-0.15	-0.03	-0.06	
		Sismo X 2	0.42	0.86	0.04	0.15	0.03	-0.00	0.42	7.57	1.58	-0.15	-0.03	-0.01	
		Sismo Y 1	0.77	0.06	0.92	0.01	0.18	-0.00	0.77	15.44	2.05	-0.01	-0.18	-3.51	
		Sismo Y 2	0.77	-0.01	0.98	0.01	0.18	0.00	0.77	15.48	1.98	-0.01	-0.18	-3.57	
C71 [21.799;7.358;0.0 grados] (40x50)	1.25/3.71	Peso propio	22.13	-0.17	0.29	-0.14	0.25	0.00	22.13	482.63	162.57	0.14	-0.25	-6.41	
		Cargas permanentes	2.38	-0.01	0.04	-0.01	0.03	0.00	2.38	51.79	17.44	0.01	-0.03	-0.82	
		Sobrecarga de uso	11.22	-0.12	0.07	-0.10	0.07	0.00	11.22	244.67	82.48	0.10	-0.07	-2.26	
		Sismo X 1	-2.38	0.32	-0.66	-0.12	-0.53	0.00	-2.38	-52.27	-16.87	0.12	0.53	10.65	
		Sismo X 2	-2.38	0.18	-0.59	-0.24	-0.46	-0.00	-2.38	-52.12	-16.95	0.24	0.46	8.33	
		Sismo Y 1	-4.85	-0.64	-1.03	-0.49	-1.18	-0.00	-4.85	-105.2	-34.69	0.49	1.18	22.20	
		Sismo Y 2	-4.85	-0.49	-1.10	-0.37	-1.25	0.00	-4.85	-105.3	-34.61	0.37	1.25	24.52	
C72 [17.134;10.348;0.0 grados] (40x50)	1.25/3.71	Peso propio	20.81	0.16	0.07	0.13	0.09	0.00	20.81	356.35	215.25	-0.13	-0.09	-0.17	
		Cargas permanentes	2.32	0.04	0.03	0.03	0.03	0.00	2.32	39.76	24.01	-0.03	-0.03	-0.17	
		Sobrecarga de uso	10.85	0.04	-0.04	0.03	-0.01	0.00	10.85	185.93	112.36	-0.03	0.01	0.58	
		Sismo X 1	-2.42	0.07	-0.65	-0.33	-0.55	0.00	-2.42	-41.53	-24.39	0.33	0.55	6.05	
		Sismo X 2	-2.49	-0.11	-0.52	-0.46	-0.45	-0.00	-2.49	-42.55	-25.24	0.46	0.45	3.02	
		Sismo Y 1	-3.06	-0.75	-0.47	-0.60	-0.75	-0.00	-3.06	-51.64	-31.18	0.60	0.75	6.64	
		Sismo Y 2	-2.99	-0.58	-0.60	-0.47	-0.85	0.00	-2.99	-50.62	-30.33	0.47	0.85	9.67	
C73 [14.674;7.285;0.0 grados] (40x50)	1.25/5.77	Peso propio	24.14	-0.14	-0.33	-0.07	-0.18	0.00	24.14	354.34	176.17	0.07	0.18	2.04	
		Cargas permanentes	3.44	-0.06	-0.11	-0.03	-0.06	0.00	3.44	50.59	25.20	0.03	0.06	0.60	
		Sobrecarga de uso	11.16	-0.01	-0.10	-0.00	-0.05	0.00	11.16	163.74	81.38	0.00	0.05	0.68	
		Sismo X 1	0.28	0.82	0.13	0.17	0.04	0.00	0.28	3.24	1.88	-0.17	-0.04	0.63	
		Sismo X 2	0.29	0.89	0.04	0.17	0.04	-0.00	0.29	3.41	2.09	-0.17	-0.04	0.69	
		Sismo Y 1	0.28	0.07	0.89	0.02	0.17	-0.00	0.28	4.02	1.14	-0.02	-0.17	-2.39	
		Sismo Y 2	0.26	-0.00	0.98	0.01	0.17	0.00	0.26	3.85	0.93	-0.01	-0.17	-2.46	
C74 [10.315;11.866;0.0 grados] (40x50)	1.25/5.68	Peso propio	26.98	-0.44	-0.48	-0.23	-0.25	0.00	26.98	278.78	320.67	0.23	0.25	-0.14	
		Cargas permanentes	3.87	-0.12	-0.12	-0.06	-0.06	0.00	3.87	40.05	46.06	0.06	0.06	-0.07	
		Sobrecarga de uso	12.76	-0.17	-0.18	-0.09	-0.09	0							



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Planta: Losa 1															
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=1.25)						
			N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	
C75 [13.299;14.283;0.0 grados] (40x50)	1.25/3.67	Peso propio	19.89	0.34	0.16	0.28	0.17	0.00	19.89	264.18	283.93	-0.28	-0.17	1.71	
		Cargas permanentes	2.15	0.07	0.04	0.06	0.04	0.00	2.15	28.54	30.68	-0.06	-0.04	0.28	
		Sobrecarga de uso	10.31	0.12	0.03	0.10	0.04	0.00	10.31	137.00	147.24	-0.10	-0.04	0.86	
		Sismo X 1	-3.15	-0.21	-0.65	-0.56	-0.56	0.00	-3.15	-41.64	-44.30	0.56	0.56	-0.50	
		Sismo X 2	-3.24	-0.38	-0.48	-0.68	-0.43	-0.00	-3.24	-42.76	-45.85	0.68	0.43	-3.99	
		Sismo Y 1	-2.59	-0.75	-0.16	-0.61	-0.51	-0.00	-2.59	-33.73	-36.86	0.61	0.51	-1.92	
		Sismo Y 2	-2.50	-0.58	-0.34	-0.48	-0.63	0.00	-2.50	-32.62	-35.32	0.48	0.63	1.56	
C76 [6.720;17.078;0.0 grados] (40x50)	1.25/5.76	Peso propio	23.44	-0.22	-0.09	-0.12	-0.05	0.00	23.44	157.74	400.39	0.12	0.05	-1.70	
		Cargas permanentes	3.41	-0.09	-0.05	-0.05	-0.02	0.00	3.41	23.01	58.30	0.05	0.02	-0.62	
		Sobrecarga de uso	10.95	-0.05	0.01	-0.02	0.01	0.00	10.95	73.66	187.05	0.02	-0.01	-0.46	
		Sismo X 1	0.43	0.89	0.16	0.19	0.04	0.00	0.43	1.97	7.11	-0.19	-0.04	2.98	
		Sismo X 2	0.44	0.93	0.03	0.19	0.04	-0.00	0.44	2.05	7.54	-0.19	-0.04	3.03	
		Sismo Y 1	0.18	0.05	0.84	0.01	0.16	-0.00	0.18	1.17	2.26	-0.01	-0.16	-0.81	
		Sismo Y 2	0.16	0.01	0.97	0.01	0.16	0.00	0.16	1.09	1.84	-0.01	-0.16	-0.86	
C77 [10.274;18.882;0.0 grados] (40x50)	1.25/3.67	Peso propio	21.27	0.22	0.03	0.18	0.05	0.00	21.27	218.28	401.55	-0.18	-0.05	2.79	
		Cargas permanentes	2.36	0.05	0.02	0.04	0.02	0.00	2.36	24.24	44.62	-0.04	-0.02	0.60	
		Sobrecarga de uso	11.08	0.04	-0.02	0.03	0.00	0.00	11.08	113.81	209.27	-0.03	-0.00	0.64	
		Sismo X 1	-3.60	-0.42	-0.52	-0.73	-0.46	0.00	-3.60	-36.54	-67.41	0.73	0.46	-9.08	
		Sismo X 2	-3.71	-0.56	-0.32	-0.84	-0.31	-0.00	-3.71	-37.59	-69.79	0.84	0.31	-12.62	
		Sismo Y 1	-1.88	-0.60	0.14	-0.49	-0.26	-0.00	-1.88	-18.67	-35.56	0.49	0.26	-6.60	
		Sismo Y 2	-1.76	-0.46	-0.06	-0.38	-0.40	0.00	-1.76	-17.62	-33.17	0.38	0.40	-3.06	
C78 [4.421;23.009;0.0 grados] (40x50)	1.25/5.78	Peso propio	24.77	-0.24	-0.22	-0.13	-0.11	0.00	24.77	109.74	570.09	0.13	0.11	-2.54	
		Cargas permanentes	3.52	-0.09	-0.05	-0.04	-0.03	0.00	3.52	15.65	81.04	0.04	0.03	-0.86	
		Sobrecarga de uso	11.54	-0.03	-0.11	-0.02	-0.05	0.00	11.54	51.04	265.60	0.02	0.05	-0.13	
		Sismo X 1	0.49	0.92	0.15	0.20	0.03	0.00	0.49	1.27	11.23	-0.20	-0.03	4.52	
		Sismo X 2	0.51	0.94	0.01	0.20	0.03	-0.00	0.51	1.32	11.74	-0.20	-0.03	4.52	
		Sismo Y 1	0.12	0.03	0.81	0.01	0.15	-0.00	0.12	0.49	1.92	-0.01	-0.15	-0.44	
		Sismo Y 2	0.10	0.01	0.94	0.01	0.15	0.00	0.10	0.44	1.41	-0.01	-0.15	-0.44	
C79 [8.259;24.063;0.0 grados] (40x50)	1.25/3.69	Peso propio	21.34	0.28	-0.10	0.22	-0.05	0.00	21.34	175.98	513.64	-0.22	0.05	5.71	
		Cargas permanentes	2.42	0.05	-0.01	0.05	-0.01	0.00	2.42	19.91	58.19	-0.05	0.01	1.15	
		Sobrecarga de uso	11.27	0.06	-0.10	0.05	-0.06	0.00	11.27	93.02	271.29	-0.05	0.06	1.71	
		Sismo X 1	-3.95	-0.60	-0.33	-0.86	-0.30	0.00	-3.95	-32.06	-94.80	0.86	0.30	-18.26	
		Sismo X 2	-4.04	-0.70	-0.09	-0.94	-0.12	-0.00	-4.04	-32.64	-97.05	0.94	0.12	-21.66	
		Sismo Y 1	-1.18	-0.40	0.31	-0.32	-0.11	-0.00	-1.18	-9.34	-28.68	0.32	0.11	-6.73	
		Sismo Y 2	-1.10	-0.29	0.07	-0.24	-0.29	0.00	-1.10	-8.76	-26.43	0.24	0.29	-3.33	
C80 [3.462;28.876;0.0 grados] (40x50)	1.25/5.77	Peso propio	24.20	-0.22	0.06	-0.12	0.03	0.00	24.20	83.99	698.61	0.12	-0.03	-3.56	
		Cargas permanentes	3.46	-0.09	0.01	-0.04	0.00	0.00	3.46	12.07	99.95	0.04	-0.00	-1.25	
		Sobrecarga de uso	11.22	-0.03	0.06	-0.01	0.03	0.00	11.22	38.88	323.96	0.01	-0.03	-0.51	
		Sismo X 1	0.58	0.95	0.12	0.22	0.02	0.00	0.58	1.04	16.53	-0.22	-0.02	6.15	
		Sismo X 2	0.58	0.96	-0.01	0.21	0.02	-0.00	0.58	1.06	16.86	-0.21	-0.02	6.11	
		Sismo Y 1	0.05	0.01	0.79	0.00	0.14	-0.00	0.05	0.15	0.53	-0.00	-0.14	-0.44	
		Sismo Y 2	0.04	0.01	0.93	0.00	0.15	0.00	0.04	0.13	0.20	-0.00	-0.15	-0.40	
C81 [7.434;29.173;0.0 grados] (40x50)	1.25/3.68	Peso propio	20.53	0.22	-0.04	0.17	-0.00	0.00	20.53	152.42	599.04	-0.17	0.00	5.10	
		Cargas permanentes	2.30	0.05	-0.00	0.04	0.00	0.00	2.30	17.06	67.16	-0.04	-0.00	1.19	
		Sobrecarga de uso	10.85	0.03	-0.02	0.02	0.00	0.00	10.85	80.63	316.52	-0.02	-0.00	0.60	
		Sismo X 1	-4.46	-0.73	-0.10	-0.98	-0.11	0.00	-4.46	-32.41	-130.00	0.98	0.11	-27.75	
		Sismo X 2	-4.58	-0.81	0.17	-1.04	0.09	-0.00	-4.58	-33.21	-133.7	1.04	-0.09	-30.88	
		Sismo Y 1	-0.40	-0.15	0.38	-0.12	-0.04	-0.00	-0.40	-2.85	-12.17	0.12	0.04	-3.20	
		Sismo Y 2	-0.29	-0.08	0.11	-0.06	-0.24	0.00	-0.29	-2.05	-8.47	0.06	0.24	-0.07	
C82 [7.648;34.627;0.0 grados] (40x50)	1.25/3.68	Peso propio	21.20	0.41	-0.15	0.33	-0.09	0.00	21.20	161.73	734.28	-0.33	0.09	12.21	
		Cargas permanentes	2.33	0.08	-0.03	0.07	-0.02	0.00	2.33	17.76	80.79	-0.07	0.02	2.54	
		Sobrecarga de uso	11.04	0.16	-0.07	0.13	-0.04	0.00	11.04	84.25	382.25	-0.13	0.04	4.89	
		Sismo X 1	-4.34	-0.71	0.21	-0.97	0.14	0.00	-4.34	-32.50	-150.6	0.97	-0.14	-34.47	
		Sismo X 2	-4.47	-0.75	0.47	-1.00	0.33	-0.00	-4.47	-33.44	-155.3	1.00	-0.33	-37.09	
		Sismo Y 1	0.54	0.15	0.39	0.13	-0.04	-0.00	0.54	3.99	18.36	-0.13	0.04	4.72	
		Sismo Y 2	0.67	0.20	0.14	0.16	-0.23	0.00	0.67	4.93	23.10	-0.16	0.23	7.33	
C83 [3.755;35.197;0.0 grados] (40x50)	1.25/5.74	Peso propio	24.06	-0.27	-0.06	-0.15	-0.03	0.00	24.06	90.61	846.78	0.15	0.03	-5.00	
		Cargas permanentes	3.52	-0.11	-0.01	-0.05	-0.01	0.00	3.52	13.34	123.99	0.05	0.01	-1.88	
		Sobrecarga de uso	11.39	-0.11	-0.11	-0.05	-0.05	0.00	11.39	42.90	401.13	0.05	0.05	-1.73	
		Sismo X 1	0.59	0.97	0.09	0.22	0.01	0.00	0.59	1.25	20.67	-0.22	-0.01	7.61	
		Sismo X 2	0.60	0.95	-0.05	0.21	0.00	-0.00	0.60	1.30	21.07	-0.21	-0.00	7.53	
		Sismo Y 1	-0.06	-0.02	0.80	-0.01	0.14	-0.00	-0.06	-0.22	-3.08	0.01	-0.14	-0.82	
		Sismo Y 2	-0.07	-0.00	0.94	-0.00	0.15	0.00	-0.07	-0.27	-3.48	0.00	-0.15	-0.74	
C84 [5.302;41.363;0.0 grados] (40x50)	1.25/5.81	Peso propio	24.27	-0.17	0.15	-0.09	0.08	0.00	24.27	128.84	1003.7	0.09	-0.08	-4.21	
		Cargas permanentes	3.48	-0.08	0.07	-0.04	0.03	0.00	3.48	18.53	143.86	0.04	-0.03	-1.80	
		Sobrecarga de uso	11.24	-0.01	0.13	-0.00	0.07	0.00	11.24	59.62	464.96	0.00	-0.07	-0.49	
		Sismo X 1	0.46	0.95	0.07	0.20	-0.00	0.00	0.46	1.49	18.99	-0.20	0.00	8.44	
		Sismo X 2	0.45	0.91	-0.07	0.20	-0.01	-0.00	0.45	1.50	18.88	-0.20	0.01	8.30	
		Sismo Y 1	-0.13	-0.04	0.82	-0.01	0.15	-0.00	-0.13	-0.66	-6.35	0.01	-0.15	-1.35	
		Sismo Y 2	-0.13	-0.00	0.96	-0.01	0.16	0.00	-0.13	-0.67	-6.24	0.01	-0.16	-1.20	
C85 [9.015;40.011;0.0 grados] (40x50)	1.25/3.71	Peso propio	20.79	0.25	-0.13	0.20	-0.07	0.00	20.79	187.13	831.80	-0.20	0.07	8.53	
		Cargas permanentes	2.36	0.06	-0.02	0.05	-0.01	0.00	2.36	21.24	94.54	-0.05	0.01	2.14	
		Sobrecarga de uso	11.04	0.09	-0.01	0.07	0.01	0.00	11.04	99.45	441.79	-0.07	-0.01	2.70	
		Sismo X 1	-3.68	-0.48	0.42	-0.78	0.30	0.00	-3.68	-32.70	-147.7	0.78	-0.30	-33.84	
		Sismo X 2	-3.77	-0.49	0.65	-0.78	0.48	-0.00	-3.77	-33.54	-151.7	0.78	-0.48	-35.31	
		Sismo Y 1	1.26	0.39	0.31	0.31	-0.11	-0.00	1.26	11.00	50.26	-0.31	0.11	13.61	
		Sismo Y 2	1.36	0.39	0.09	0.31	-0.29	0.00	1.36	11.85	54.24	-0.31	0.29	15.08	
C86 [11.494;44.938;0.0 grados] (40x50)	1.25/3.69	Peso propio	21.14	0.23	-0.27	0.19	-0.19	0.00	21.14	242.70	950.09	-0.19	0.19	10.46	
		Cargas permanentes	2.51	0.05	-0.05	0.04	-0.04	0.00	2.51	28.84	113.00	-0.04	0.04	2.38	
		Sobrecarga de uso	11.66	0.06	-0.09	0.05	-0.05	0.00	11.66	133.98	524.14	-0.05	0.05	2.78	
		Sismo X 1	-3.26	-0.27	0.60	-0.63	0.46	0.00	-3.26	-37.19	-147.1	0.63	-0.46	-33.74	
		Sismo X 2	-3.37	-0.25	0.82	-0.61	0.63	-0.00	-3.37	-38.44	-152.1	0.61	-0.63	-34.61	
		Sismo Y 1	2.03	0.59	0.05	0.48	-0.33	-0.00	2.03	22.80	91.39	-0.48	0.33	25.51	
		Sismo Y 2	2.14	0.56	-0.17	0.46	-0.50	0.00	2.14	24.05	96.39	-0.46	0.50	26.37	
C87 [8.180;47.087;0.0 grados] (40x50)	1.25/5.78	Peso propio	25.71	-0.25	0.16	-0.13	0.09	0.00	25.71	210.53	1210.3	0.13	-0.09	-6.97	
		Cargas permanentes	3.60	-0.08	0.05	-0.04	0.03	0.00	3.60	29.56	169.63	0.04	-0.03	-2.15	



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Planta: Losa 1														
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=1.25)					
			N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
C88 [12.102;52.051;0.0 grados] (40x50)	1.25/5.75	Peso propio	23.27	-0.27	0.28	-0.14	0.15	0.00	23.27	281.89	1211.0	0.14	-0.15	-9.24
		Cargas permanentes	3.42	-0.09	0.10	-0.05	0.05	0.00	3.42	41.47	177.85	0.05	-0.05	-3.06
		Sobrecarga de uso	10.89	-0.12	0.07	-0.06	0.04	0.00	10.89	131.94	566.88	0.06	-0.04	-3.47
		Sismo X 1	0.32	0.95	0.02	0.19	-0.02	0.00	0.32	2.96	16.81	-0.19	0.02	10.20
		Sismo X 2	0.31	0.88	-0.08	0.19	-0.02	-0.00	0.31	2.94	16.48	-0.19	0.02	9.94
		Sismo Y 1	-0.25	-0.07	0.87	-0.02	0.17	-0.00	-0.25	-2.97	-13.98	0.02	-0.17	-3.00
		Sismo Y 2	-0.24	0.00	0.98	-0.01	0.17	0.00	-0.24	-2.95	-13.64	0.01	-0.17	-2.74
C89 [14.913;49.274;0.0 grados] (40x50)	1.25/3.68	Peso propio	19.57	0.37	-0.53	0.30	-0.41	0.00	19.57	291.55	965.04	-0.30	0.41	20.93
		Cargas permanentes	2.26	0.07	-0.10	0.06	-0.08	0.00	2.26	33.56	111.22	-0.06	0.08	4.18
		Sobrecarga de uso	10.54	0.16	-0.26	0.13	-0.21	0.00	10.54	157.06	519.70	-0.13	0.21	9.58
		Sismo X 1	-2.74	-0.05	0.67	-0.47	0.52	0.00	-2.74	-40.74	-135.4	0.47	-0.52	-30.73
		Sismo X 2	-2.81	0.01	0.87	-0.41	0.68	-0.00	-2.81	-41.95	-139.4	0.41	-0.68	-30.19
		Sismo Y 1	2.64	0.69	-0.26	0.57	-0.59	-0.00	2.64	38.73	130.52	-0.57	0.59	36.81
		Sismo Y 2	2.72	0.62	-0.46	0.51	-0.74	0.00	2.72	39.95	134.51	-0.51	0.74	36.27
C90 [19.156;52.810;0.0 grados] (40x50)	1.25/3.71	Peso propio	23.12	0.14	-0.37	0.11	-0.27	0.00	23.12	442.78	1221.4	-0.11	0.27	10.82
		Cargas permanentes	2.60	0.04	-0.10	0.03	-0.08	0.00	2.60	49.77	137.42	-0.03	0.08	3.31
		Sobrecarga de uso	12.31	0.06	-0.18	0.05	-0.13	0.00	12.31	235.69	650.12	-0.05	0.13	5.25
		Sismo X 1	-2.10	0.19	0.62	-0.27	0.49	0.00	-2.10	-40.39	-111.4	0.27	-0.49	-23.35
		Sismo X 2	-2.16	0.30	0.78	-0.18	0.61	-0.00	-2.16	-41.71	-115.0	0.18	-0.61	-21.24
		Sismo Y 1	3.16	0.66	-0.60	0.54	-0.86	-0.00	3.16	59.79	167.25	-0.54	0.86	45.01
		Sismo Y 2	3.22	0.56	-0.76	0.45	-0.99	0.00	3.22	61.11	170.78	-0.45	0.99	42.89
C92 [17.005;56.101;0.0 grados] (40x50)	1.25/5.76	Peso propio	25.12	-0.14	0.11	-0.07	0.07	0.00	25.12	427.31	1409.2	0.07	-0.07	-5.23
		Cargas permanentes	3.53	-0.08	0.09	-0.04	0.05	0.00	3.53	60.10	197.92	0.04	-0.05	-2.93
		Sobrecarga de uso	12.24	-0.06	0.04	-0.03	0.02	0.00	12.24	208.22	686.70	0.03	-0.02	-2.01
		Sismo X 1	0.24	0.94	0.00	0.18	-0.02	0.00	0.24	3.23	13.74	-0.18	0.02	10.55
		Sismo X 2	0.23	0.85	-0.07	0.18	-0.02	-0.00	0.23	3.14	13.24	-0.18	0.02	10.26
		Sismo Y 1	-0.29	-0.08	0.90	-0.02	0.17	-0.00	-0.29	-4.84	-17.13	0.02	-0.17	-3.90
		Sismo Y 2	-0.28	0.01	0.98	-0.01	0.18	0.00	-0.28	-4.76	-16.63	0.01	-0.18	-3.61
C93 [32.386;0.649;0.0 grados] (40x50)	1.25/5.86	Peso propio	22.06	-0.23	-0.73	-0.11	-0.37	0.00	22.06	714.70	15.04	0.11	0.37	11.97
		Cargas permanentes	3.20	-0.04	-0.17	-0.02	-0.08	0.00	3.20	103.69	2.24	0.02	0.08	2.68
		Sobrecarga de uso	10.26	-0.14	-0.23	-0.07	-0.11	0.00	10.26	332.34	6.88	0.07	0.11	3.57
		Sismo X 1	-0.01	0.75	-0.00	0.14	-0.00	0.00	-0.01	-0.97	-0.00	-0.14	0.00	0.14
		Sismo X 2	-0.00	0.84	-0.00	0.14	-0.00	-0.00	-0.00	-0.91	0.00	-0.14	0.00	0.13
		Sismo Y 1	-0.32	0.04	0.77	-0.00	0.09	-0.00	-0.32	-10.25	-0.98	0.00	-0.09	-3.07
		Sismo Y 2	-0.32	-0.05	0.78	-0.00	0.09	0.00	-0.32	-10.31	-0.99	0.00	-0.09	-3.06
Sumatorio		Peso propio							1671.5	56521	52158	-0.00	0.00	0.00
		Cargas permanentes							217.94	7316.4	6952.8	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga de uso							823.69	27777	25877	-0.00	0.00	0.00
		Sismo X 1							0.00	374.27	-0.48	346.70	0.00	-11962
		Sismo X 2							0.00	376.90	0.85	346.70	-0.00	-9743
		Sismo Y 1							-0.00	1.09	388.90	-0.00	346.70	12829
		Sismo Y 2							-0.00	-1.54	387.58	0.00	346.70	10611

Planta: Fundación														
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=0.00)					
			N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
C1 [25.653;51.209;0.0 grados] (40x40)	0.00/0.95	Peso propio	11.47	0.03	-0.01	-0.03	0.18	0.00	11.47	294.28	587.52	0.03	-0.18	-6.24
		Cargas permanentes	1.12	0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	1.12	28.77	57.46	-0.00	-0.01	0.09
		Sobrecarga de uso	4.73	0.03	-0.04	0.02	-0.01	0.00	4.73	121.19	242.02	-0.02	0.01	1.00
		Sismo X 1	1.40	-3.25	-0.23	-0.45	-0.40	0.00	1.40	39.12	71.84	0.45	0.40	-12.48
		Sismo X 2	1.45	-3.00	-0.15	-1.32	-0.83	-0.00	1.45	40.08	74.17	1.32	0.83	-46.57
		Sismo Y 1	-3.61	-0.02	-1.72	-0.91	1.69	-0.00	-3.61	-92.49	-182.9	0.91	-1.69	-89.89
		Sismo Y 2	-3.65	-0.27	-1.80	-0.03	2.12	0.00	-3.65	-93.45	-185.3	0.03	-2.12	-55.81
C2 [30.131;52.446;0.0 grados] (40x40)	0.00/0.95	Peso propio	12.52	0.03	-0.12	-0.03	-0.14	0.00	12.52	377.12	656.60	0.03	0.14	2.64
		Cargas permanentes	1.31	0.01	-0.02	0.00	-0.04	0.00	1.31	39.45	68.71	-0.00	0.04	1.27
		Sobrecarga de uso	5.50	0.02	-0.10	0.01	-0.18	0.00	5.50	165.64	288.46	-0.01	0.18	5.93
		Sismo X 1	0.44	-3.45	-0.11	-1.02	-0.21	0.00	0.44	16.64	23.08	1.02	0.21	-46.89
		Sismo X 2	0.52	-3.14	-0.07	-1.80	-0.37	-0.00	0.52	18.69	27.15	1.80	0.37	-83.26
		Sismo Y 1	-4.09	0.08	-1.75	-0.65	1.80	-0.00	-4.09	-123.4	-213.0	0.65	-1.80	-88.32
		Sismo Y 2	-4.17	-0.23	-1.79	0.14	1.96	0.00	-4.17	-125.5	-217.0	-0.14	-1.96	-51.97
C3 [34.690;52.691;0.0 grados] (40x40)	0.00/0.95	Peso propio	11.15	-0.01	0.04	-0.14	0.35	0.00	11.15	386.87	587.57	0.14	-0.35	-19.60
		Cargas permanentes	1.20	-0.00	-0.00	-0.02	0.02	0.00	1.20	41.53	63.09	0.02	-0.02	-1.64
		Sobrecarga de uso	4.77	-0.00	-0.01	-0.08	0.09	0.00	4.77	165.62	251.57	0.08	-0.09	-7.06
		Sismo X 1	-0.24	-3.21	0.04	-0.28	0.10	0.00	-0.24	-5.25	-12.89	0.28	-0.10	-18.24
		Sismo X 2	-0.25	-3.01	0.03	-1.43	0.16	-0.00	-0.25	-5.76	-13.35	1.43	-0.16	-80.75
		Sismo Y 1	-4.36	0.13	-1.61	-0.52	2.43	-0.00	-4.36	-151.4	-228.1	0.52	-2.43	-111.4
		Sismo Y 2	-4.35	-0.07	-1.60	0.63	2.36	0.00	-4.35	-150.9	-227.6	-0.63	-2.36	-48.92
C5 [39.201;51.995;0.0 grados] (40x40)	0.00/0.95	Peso propio	13.52	-0.05	-0.14	-0.26	-0.22	0.00	13.52	530.21	703.34	0.26	0.22	-5.08
		Cargas permanentes	1.51	-0.01	-0.03	-0.04	-0.06	0.00	1.51	59.31	78.68	0.04	0.06	0.08
		Sobrecarga de uso	6.09	-0.03	-0.11	-0.17	-0.22	0.00	6.09	238.91	316.95	0.17	0.22	0.03
		Sismo X 1	-0.87	-3.41	0.20	-0.91	0.43	0.00	-0.87	-30.81	-45.58	0.91	-0.43	-64.19
		Sismo X 2	-0.96	-3.11	0.13	-1.68	0.68	-0.00	-0.96	-34.43	-49.92	1.68	-0.68	-114.3
		Sismo Y 1	-3.99	0.30	-1.82	0.01	2.01	-0.00	-3.99	-156.6	-205.5	-0.01	-2.01	-78.09
		Sismo Y 2	-3.90	-0.01	-1.74	0.79	1.76	0.00	-3.90	-153.0	-201.2	-0.79	-1.76	-27.97
C6 [43.523;50.337;0.0 grados] (40x40)	0.00/0.95	Peso propio	11.42	-0.06	-0.07	-0.30	0.01	0.00	11.42	497.14	574.96	0.30	-0.01	-15.39
		Cargas permanentes	1.21	-0.01	-0.02	-0.05	-0.02	0.00	1.21	52.67	60.92	0.05	0.02	-1.55
		Sobrecarga de uso	4.85	-0.05	-0.07	-0.20	-0.09	0.00	4.85	211.06	244.11	0.20	0.09	-6.35
		Sismo X 1	-1.73	-3.27	0.31	-0.53	0.63	0.00	-1.73	-72.10	-87.48	0.53	-0.63	-53.84
		Sismo X 2	-1.81	-3.00	0.19	-1.27	1.09	-0.00	-1.81	-75.88	-91.41	1.27	-1.09	-111.3
		Sismo Y 1	-3.60	0.35	-1.90	0.25	1.95	-0.00	-3.60	-156.9	-179.1	-0.25	-1.95	-72.36
		Sismo Y 2	-3.52	0.08	-1.78	0.99	1.49	0.00	-3.52	-153.1	-175.2	-0.99	-1.49	-14.95
C9 [47.428;47.861;0.0 grados] (40x40)	0.00/0.95	Peso propio	12.04	-0.08	-0.07	-0.36	-0.00	0.00	12.04	571.12	576.32	0.36	0.00	-16.84
		Cargas permanentes	1.27	-0.02	-0.02	-0.06	-0.02	0.00	1.27	60.35	60.90	0.06	0.02	-2.00
		Sobrecarga de uso	5.11	-0.06	-0.07	-0.25	-0.08	0.00	5.11	242.34	244.55	0.25	0.08	-7.89
		Sismo X 1	-2.26	-3.40	0.39	-1.01	0.71	0.00	-2.26	-103.7	-108.5	1.01	-0.71	-82.05
		Sismo X 2	-2.33	-3.10	0.16	-1.45	1.21	-0.00	-2.33	-107.6	-111.9	1.45	-1.21	-126.8
		Sismo Y 1	-2.83	0.38	-2.29	0.46	0.94	-0.00	-2.83	-134.7	-133.2	-0.46	-0.94	-22.54
		Sismo Y 2	-2.76	0.08	-2.07	0.91	0.45	0.00	-2.76	-130.8	-129.8	-0.91	-0.45	22.1



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Planta: Fundación															
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=0.00)						
			N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	
C10 [50.703;44.674;0.0 grados] (40x40)	0.00/0.95	Peso propio	12.27	-0.11	-0.05	-0.47	0.06	0.00	12.27	622.44	548.39	0.47	-0.06	-23.59	
		Cargas permanentes	1.30	-0.02	-0.01	-0.08	-0.01	0.00	1.30	66.16	58.28	0.08	0.01	-3.34	
		Sobrecarga de uso	5.24	-0.08	-0.05	-0.32	-0.02	0.00	5.24	265.56	233.96	0.32	0.02	-13.07	
		Sismo X 1	-3.01	-3.10	0.42	-0.22	0.70	0.00	-3.01	-149.7	-135.0	0.22	-0.70	-45.48	
		Sismo X 2	-3.08	-2.88	0.18	-0.64	1.43	-0.00	-3.08	-153.1	-137.6	0.64	-1.43	-101.1	
		Sismo Y 1	-2.38	0.35	-2.25	0.51	1.21	-0.00	-2.38	-121.1	-104.1	-0.51	-1.21	-38.96	
		Sismo Y 2	-2.32	0.13	-2.01	0.93	0.49	0.00	-2.32	-117.6	-101.5	-0.93	-0.49	16.67	
C11 [53.224;40.798;0.0 grados] (40x40)	0.00/0.95	Peso propio	12.36	-0.15	-0.03	-0.59	0.12	0.00	12.36	658.24	504.48	0.59	-0.12	-30.69	
		Cargas permanentes	1.33	-0.03	-0.01	-0.10	0.01	0.00	1.33	70.61	54.11	0.10	-0.01	-4.44	
		Sobrecarga de uso	5.31	-0.11	-0.03	-0.40	0.02	0.00	5.31	282.60	216.57	0.40	-0.02	-17.24	
		Sismo X 1	-3.48	-2.89	0.41	0.28	0.57	0.00	-3.48	-182.5	-142.5	-0.28	-0.57	-19.17	
		Sismo X 2	-3.54	-2.73	0.15	0.01	1.45	-0.00	-3.54	-185.6	-144.5	-0.01	-1.45	-76.57	
		Sismo Y 1	-1.65	0.29	-2.31	0.49	1.14	-0.00	-1.65	-88.10	-65.00	-0.49	-1.14	-40.58	
		Sismo Y 2	-1.59	0.13	-2.05	0.76	0.27	0.00	-1.59	-85.01	-63.01	-0.76	-0.27	16.78	
C12 [54.757;36.479;0.0 grados] (40x40)	0.00/0.95	Peso propio	10.42	-0.06	0.06	-0.32	0.39	0.00	10.42	570.44	379.92	0.32	-0.39	-32.62	
		Cargas permanentes	1.13	-0.01	0.01	-0.06	0.05	0.00	1.13	61.62	41.03	0.06	-0.05	-4.90	
		Sobrecarga de uso	4.39	-0.05	0.02	-0.23	0.19	0.00	4.39	240.25	159.99	0.23	-0.19	-18.79	
		Sismo X 1	-5.49	-2.70	0.30	0.72	0.18	0.00	-5.49	-298.0	-200.6	-0.72	-0.18	16.34	
		Sismo X 2	-5.57	-2.61	0.11	0.59	1.40	-0.00	-5.57	-302.4	-203.3	-0.59	-1.40	-55.30	
		Sismo Y 1	-1.28	0.15	-2.14	0.26	1.73	-0.00	-1.28	-70.48	-44.72	-0.26	-1.73	-85.26	
		Sismo Y 2	-1.21	0.06	-1.95	0.39	0.51	0.00	-1.21	-66.14	-42.07	-0.39	-0.51	-13.66	
C13 [55.498;31.955;0.0 grados] (40x40)	0.00/0.95	Peso propio	9.28	-0.07	0.04	-0.36	0.32	0.00	9.28	514.98	296.44	0.36	-0.32	-29.31	
		Cargas permanentes	0.98	-0.02	0.01	-0.07	0.04	0.00	0.98	54.19	31.19	0.07	-0.04	-4.71	
		Sobrecarga de uso	3.74	-0.06	0.02	-0.25	0.17	0.00	3.74	207.45	119.40	0.25	-0.17	-17.32	
		Sismo X 1	-6.10	-2.77	0.27	0.34	0.07	0.00	-6.10	-336.0	-195.3	-0.34	-0.07	6.91	
		Sismo X 2	-6.30	-2.72	-0.05	0.48	0.95	-0.00	-6.30	-346.9	-201.2	-0.48	-0.95	-37.05	
		Sismo Y 1	-0.50	0.06	-2.53	0.21	0.57	-0.00	-0.50	-28.05	-13.59	-0.21	-0.57	-25.24	
		Sismo Y 2	-0.31	0.01	-2.21	0.07	-0.30	0.00	-0.31	-17.16	-7.67	-0.07	0.30	18.69	
C14 [55.325;27.310;0.0 grados] (40x40)	0.00/0.95	Peso propio	10.27	-0.10	0.06	-0.45	0.39	0.00	10.27	568.15	280.35	0.45	-0.39	-33.87	
		Cargas permanentes	1.10	-0.02	0.01	-0.08	0.06	0.00	1.10	60.91	30.05	0.08	-0.06	-5.33	
		Sobrecarga de uso	4.27	-0.07	0.03	-0.30	0.21	0.00	4.27	236.23	116.55	0.30	-0.21	-19.66	
		Sismo X 1	-5.64	-2.83	0.16	0.01	-0.24	0.00	-5.64	-308.9	-154.1	-0.01	0.24	13.72	
		Sismo X 2	-5.79	-2.85	-0.18	0.32	0.56	-0.00	-5.79	-317.6	-158.0	-0.32	-0.56	-22.40	
		Sismo Y 1	0.81	-0.08	-2.57	-0.03	0.42	-0.00	0.81	44.64	24.57	0.03	-0.42	-24.26	
		Sismo Y 2	0.96	-0.06	-2.24	-0.33	-0.38	0.00	0.96	53.24	28.49	0.33	0.38	11.84	
C15 [54.129;22.895;0.0 grados] (40x40)	0.00/0.95	Peso propio	12.42	-0.18	0.12	-0.69	0.57	0.00	12.42	672.60	284.29	0.69	-0.57	-46.75	
		Cargas permanentes	1.34	-0.03	0.02	-0.12	0.09	0.00	1.34	72.56	30.65	0.12	-0.09	-7.49	
		Sobrecarga de uso	5.36	-0.12	0.07	-0.45	0.34	0.00	5.36	290.27	122.65	0.45	-0.34	-28.74	
		Sismo X 1	-3.75	-2.68	0.04	0.30	-0.58	0.00	-3.75	-200.2	-85.84	-0.30	0.58	38.13	
		Sismo X 2	-3.88	-2.75	-0.24	0.83	0.31	-0.00	-3.88	-207.3	-88.59	-0.83	-0.31	1.92	
		Sismo Y 1	1.27	-0.20	-2.35	-0.18	1.05	-0.00	1.27	68.92	31.42	0.18	-1.05	-61.11	
		Sismo Y 2	1.40	-0.13	-2.08	-0.71	0.16	0.00	1.40	76.02	34.17	0.71	-0.16	-24.93	
C16 [52.064;18.759;0.0 grados] (40x40)	0.00/0.95	Peso propio	12.12	-0.13	0.16	-0.56	0.70	0.00	12.12	630.89	227.11	0.56	-0.70	-46.71	
		Cargas permanentes	1.29	-0.03	0.02	-0.10	0.10	0.00	1.29	67.00	24.11	0.10	-0.10	-7.18	
		Sobrecarga de uso	5.15	-0.10	0.09	-0.39	0.39	0.00	5.15	268.21	96.52	0.39	-0.39	-27.54	
		Sismo X 1	-3.00	-2.81	-0.05	-0.25	-0.77	0.00	-3.00	-153.5	-56.28	0.25	0.77	35.38	
		Sismo X 2	-2.95	-2.97	-0.33	0.38	-0.06	-0.00	-2.95	-150.6	-55.01	-0.38	0.06	10.09	
		Sismo Y 1	2.42	-0.31	-2.35	-0.35	0.97	-0.00	2.42	126.32	47.75	0.35	-0.97	-57.05	
		Sismo Y 2	2.37	-0.16	-2.07	-0.98	0.26	0.00	2.37	123.41	46.48	0.98	-0.26	-31.78	
C17 [49.346;15.614;0.0 grados] (40x40)	0.00/0.95	Peso propio	9.63	-0.05	0.11	-0.29	0.54	0.00	9.63	475.49	150.33	0.29	-0.54	-31.33	
		Cargas permanentes	1.00	-0.01	0.02	-0.05	0.09	0.00	1.00	49.35	15.59	0.05	-0.09	-5.37	
		Sobrecarga de uso	3.90	-0.04	0.08	-0.19	0.35	0.00	3.90	192.64	60.87	0.19	-0.35	-20.32	
		Sismo X 1	-3.95	-2.57	-0.05	0.38	-0.69	0.00	-3.95	-192.3	-61.62	-0.38	0.69	39.81	
		Sismo X 2	-4.14	-2.61	-0.13	1.64	0.39	-0.00	-4.14	-201.4	-64.43	-1.64	-0.39	6.09	
		Sismo Y 1	3.39	-0.19	-1.73	0.18	2.71	-0.00	3.39	167.69	54.74	-0.18	-2.71	-131.1	
		Sismo Y 2	3.58	-0.15	-1.65	-1.08	1.63	0.00	3.58	176.82	57.55	1.08	-1.63	-97.42	
C18 [45.824;12.686;0.0 grados] (40x40)	0.00/0.95	Peso propio	12.34	-0.10	0.21	-0.45	0.84	0.00	12.34	565.64	156.36	0.45	-0.84	-44.22	
		Cargas permanentes	1.36	-0.02	0.04	-0.07	0.14	0.00	1.36	62.33	17.22	0.07	-0.14	-7.20	
		Sobrecarga de uso	5.42	-0.06	0.13	-0.28	0.52	0.00	5.42	248.65	68.69	0.28	-0.52	-27.44	
		Sismo X 1	-2.48	-2.87	-0.11	-0.63	-0.74	0.00	-2.48	-110.8	-31.35	0.63	0.74	26.06	
		Sismo X 2	-2.48	-3.08	-0.28	0.32	-0.22	-0.00	-2.48	-110.5	-31.18	-0.32	0.22	14.10	
		Sismo Y 1	3.97	-0.34	-2.01	-0.17	1.73	-0.00	3.97	182.23	52.36	0.17	-1.73	-81.29	
		Sismo Y 2	3.97	-0.13	-1.84	-1.11	1.20	0.00	3.97	181.97	52.18	1.11	-1.20	-69.33	
C19 [41.710;10.536;0.0 grados] (40x40)	0.00/0.95	Peso propio	9.23	0.02	0.21	-0.08	0.86	0.00	9.23	384.86	97.01	0.08	-0.86	-36.72	
		Cargas permanentes	0.82	-0.01	0.03	-0.06	0.12	0.00	0.82	34.40	8.66	0.06	-0.12	-5.57	
		Sobrecarga de uso	3.15	-0.05	0.11	-0.23	0.44	0.00	3.15	131.57	33.12	0.23	-0.44	-20.95	
		Sismo X 1	-3.01	-2.74	-0.06	-0.30	-0.45	0.00	-3.01	-122.9	-31.69	0.30	0.45	15.45	
		Sismo X 2	-3.54	-2.93	-0.16	0.90	-0.06	-0.00	-3.54	-144.9	-37.17	-0.90	0.06	12.14	
		Sismo Y 1	4.13	-0.24	-1.82	0.23	2.10	-0.00	4.13	172.60	45.36	-0.23	-2.10	-85.31	
		Sismo Y 2	4.66	-0.05	-1.72	-0.97	1.72	0.00	4.66	194.51	50.84	0.97	-1.72	-82.00	
C20 [23.669;11.332;0.0 grados] (40x40)	0.00/0.95	Peso propio	9.06	-0.01	0.20	-0.20	0.82	0.00	9.06	214.43	102.46	0.20	-0.82	-21.76	
		Cargas permanentes	0.87	0.01	0.03	0.02	0.12	0.00	0.87	20.59	9.84	-0.02	-0.12	-2.60	
		Sobrecarga de uso	3.37	0.05	0.11	0.08	0.45	0.00	3.37	79.61	38.03	-0.08	-0.45	-9.86	
		Sismo X 1	3.31	-2.67	0.07	-0.08	0.57	0.00	3.31	81.07	37.47	0.08	-0.57	-14.53	
		Sismo X 2	3.83	-2.84	0.17	1.15	0.05	-0.00	3.83	93.55	43.26	-1.15	-0.05	11.73	
		Sismo Y 1	4.21	0.07	-1.70	1.16	1.65	-0.00	4.21	99.50	49.38	-1.16	-1.65	-25.93	
		Sismo Y 2	3.69	0.24	-1.81	-0.07	2.17	0.00	3.69	87.03	43.59	0.07	-2.17	-52.17	
C21 [19.862;13.758;0.0 grados] (40x40)	0.00/0.95	Peso propio	13.28	0.13	0.21	0.24	0.86	0.00	13.28	263.63	182.49	-0.24	-0.86	-13.69	
		Cargas permanentes	1.44	0.02	0.04	0.05	0.14	0.00	1.44	28.66	19.83	-0.05	-0.14	-2.08	
		Sobrecarga de uso	5.83	0.09	0.14	0.19	0.54	0.00	5.83	115.76	80.11	-0.19	-0.54	-8.08	
		Sismo X 1	2.25	-2.83	0.12	-0.46	0.86	0.00	2.25	47.43	30.78	0.46	-0.86	-23.40	
		Sismo X 2	2.28	-3.02	0.30	0.46	0.25	-0.00	2.28	48.22	31.01	-0.46	-0.25	1.33	
		Sismo Y 1	2.89	0.14	-1.86	1.25	1.01	-0.00	2.89	57.32	41.66	-1.25	-1.01	-2.82	
		Sismo Y 2	2.86	0.33	-2.04	0.33	1.61	0.00	2.86	56.53	41.43	-0.33	-1.61	-27.51	



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Planta: Fundación																
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=0.00)							
			N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)		
C22 [16.639;16.987;0.0 grados] (40x40)	0.00/0.95	Peso propio	12.62	0.14	0.17	0.28	0.74	0.00	12.62	209.89	214.26	-0.28	-0.74	-7.64		
		Cargas permanentes	1.36	0.03	0.03	0.06	0.12	0.00	1.36	22.66	23.13	-0.06	-0.12	-0.96		
		Sobrecarga de uso	5.45	0.10	0.11	0.23	0.46	0.00	5.45	90.60	92.49	-0.23	-0.46	-3.78		
		Sismo X 1	2.98	-2.71	0.08	0.00	0.86	0.00	2.98	52.30	50.54	-0.00	-0.86	-14.35		
		Sismo X 2	3.06	-2.85	0.29	0.84	0.07	-0.00	3.06	53.83	51.76	-0.84	-0.07	13.11		
		Sismo Y 1	2.46	0.17	-1.90	1.19	0.74	-0.00	2.46	40.81	43.74	-1.19	-0.74	7.92		
		Sismo Y 2	2.38	0.30	-2.10	0.36	1.54	0.00	2.38	39.28	42.51	-0.36	-1.54	-19.52		
C23 [14.115;20.826;0.0 grados] (40x40)	0.00/0.95	Peso propio	12.79	0.17	0.14	0.36	0.65	0.00	12.79	180.31	266.14	-0.36	-0.65	-1.76		
		Cargas permanentes	1.39	0.03	0.02	0.08	0.10	0.00	1.39	19.52	28.82	-0.08	-0.10	0.15		
		Sobrecarga de uso	5.55	0.12	0.08	0.28	0.39	0.00	5.55	78.20	115.47	-0.28	-0.39	0.42		
		Sismo X 1	3.39	-2.68	0.02	0.23	0.75	0.00	3.39	50.50	70.54	-0.23	-0.75	-5.79		
		Sismo X 2	3.49	-2.78	0.27	0.86	-0.13	-0.00	3.49	52.02	72.39	-0.86	0.13	19.70		
		Sismo Y 1	1.79	0.15	-2.01	0.97	0.30	-0.00	1.79	25.09	39.26	-0.97	-0.30	16.07		
		Sismo Y 2	1.69	0.25	-2.26	0.34	1.17	0.00	1.69	23.58	37.41	-0.34	-1.17	-9.41		
C24 [12.457;25.219;0.0 grados] (40x40)	0.00/0.95	Peso propio	12.50	0.16	0.09	0.33	0.50	0.00	12.50	155.53	315.10	-0.33	-0.50	2.18		
		Cargas permanentes	1.36	0.03	0.02	0.07	0.08	0.00	1.36	16.90	34.27	-0.07	-0.08	0.82		
		Sobrecarga de uso	5.45	0.11	0.06	0.27	0.32	0.00	5.45	67.72	137.28	-0.27	-0.32	2.91		
		Sismo X 1	3.84	-2.64	-0.07	0.51	0.53	0.00	3.84	50.44	96.85	-0.51	-0.53	6.39		
		Sismo X 2	4.08	-2.67	0.18	0.96	-0.46	-0.00	4.08	53.45	102.62	-0.96	0.46	29.96		
		Sismo Y 1	0.78	0.11	-2.07	0.65	0.05	-0.00	0.78	9.66	21.86	-0.65	-0.05	15.93		
		Sismo Y 2	0.55	0.15	-2.32	0.21	1.03	0.00	0.55	6.65	16.09	-0.21	-1.03	-7.63		
C25 [11.733;29.496;0.0 grados] (40x40)	0.00/0.95	Peso propio	11.58	0.16	0.06	0.33	0.43	0.00	11.58	135.74	341.55	-0.33	-0.43	4.73		
		Cargas permanentes	1.25	0.03	0.01	0.08	0.06	0.00	1.25	14.62	36.81	-0.08	-0.06	1.57		
		Sobrecarga de uso	4.96	0.12	0.03	0.28	0.23	0.00	4.96	58.05	146.19	-0.28	-0.23	5.53		
		Sismo X 1	4.12	-2.66	-0.18	0.58	0.22	0.00	4.12	50.96	121.61	-0.58	-0.22	14.64		
		Sismo X 2	4.16	-2.65	0.11	0.82	-0.72	-0.00	4.16	51.51	122.73	-0.82	0.72	32.65		
		Sismo Y 1	0.50	0.05	-2.16	0.27	-0.26	-0.00	0.50	5.82	16.90	-0.27	0.26	11.02		
		Sismo Y 2	0.45	0.03	-2.45	0.03	0.68	0.00	0.45	5.27	15.78	-0.03	-0.68	-6.98		
C26 [11.954;33.995;0.0 grados] (40x40)	0.00/0.95	Peso propio	12.70	0.14	0.05	0.28	0.38	0.00	12.70	151.71	431.78	-0.28	-0.38	5.02		
		Cargas permanentes	1.41	0.03	0.01	0.07	0.05	0.00	1.41	16.85	48.00	-0.07	-0.05	1.89		
		Sobrecarga de uso	5.64	0.11	0.01	0.26	0.18	0.00	5.64	67.26	191.58	-0.26	-0.18	6.76		
		Sismo X 1	4.20	-2.68	-0.28	0.68	-0.07	0.00	4.20	52.85	142.95	-0.68	0.07	23.85		
		Sismo X 2	4.23	-2.61	-0.04	0.71	-1.16	-0.00	4.23	53.13	143.69	-0.71	1.16	37.99		
		Sismo Y 1	-0.30	-0.02	-2.05	-0.15	0.08	-0.00	-0.30	-3.62	-8.32	0.15	-0.08	-6.19		
		Sismo Y 2	-0.33	-0.10	-2.29	-0.19	1.17	0.00	-0.33	-3.89	-9.05	0.19	-1.17	-20.32		
C27 [13.100;38.530;0.0 grados] (40x40)	0.00/0.95	Peso propio	12.09	0.13	-0.01	0.28	0.22	0.00	12.09	158.26	465.89	-0.28	-0.22	7.80		
		Cargas permanentes	1.24	0.03	-0.00	0.07	0.03	0.00	1.24	16.22	47.79	-0.07	-0.03	2.24		
		Sobrecarga de uso	4.96	0.10	-0.01	0.24	0.10	0.00	4.96	64.83	190.98	-0.24	-0.10	8.08		
		Sismo X 1	3.42	-2.96	-0.38	0.01	-0.41	0.00	3.42	47.80	132.28	-0.01	0.41	5.76		
		Sismo X 2	3.53	-2.82	-0.08	-0.13	-1.24	-0.00	3.53	49.08	136.17	0.13	1.24	11.23		
		Sismo Y 1	-1.23	-0.08	-2.15	-0.52	-0.17	-0.00	-1.23	-16.07	-45.33	0.52	0.17	-17.69		
		Sismo Y 2	-1.34	-0.22	-2.44	-0.38	0.66	0.00	-1.34	-17.35	-49.22	0.38	-0.66	-23.15		
C28 [15.154;42.564;0.0 grados] (40x40)	0.00/0.95	Peso propio	12.84	0.08	0.02	0.12	0.29	0.00	12.84	194.56	546.70	-0.12	-0.29	0.63		
		Cargas permanentes	1.28	0.02	-0.00	0.04	0.03	0.00	1.28	19.38	54.48	-0.04	-0.03	1.33		
		Sobrecarga de uso	5.14	0.07	-0.01	0.14	0.10	0.00	5.14	77.77	218.64	-0.14	-0.10	4.60		
		Sismo X 1	3.14	-2.86	-0.37	0.44	-0.47	0.00	3.14	50.50	134.19	-0.44	0.47	25.92		
		Sismo X 2	3.23	-2.71	-0.20	-0.00	-1.48	-0.00	3.23	51.65	137.66	0.00	1.48	22.33		
		Sismo Y 1	-1.90	-0.11	-1.89	-0.80	0.69	-0.00	-1.90	-28.67	-78.96	0.80	-0.69	-44.62		
		Sismo Y 2	-1.99	-0.26	-2.07	-0.36	1.70	0.00	-1.99	-29.82	-82.42	0.36	-1.70	-41.04		
C29 [18.015;46.203;0.0 grados] (40x40)	0.00/0.95	Peso propio	13.64	0.10	-0.03	0.16	0.13	0.00	13.64	245.59	630.15	-0.16	-0.13	5.09		
		Cargas permanentes	1.40	0.02	-0.01	0.05	0.00	0.00	1.40	25.18	64.65	-0.05	-0.00	2.05		
		Sobrecarga de uso	5.63	0.08	-0.04	0.16	0.00	0.00	5.63	101.31	260.08	-0.16	-0.00	7.48		
		Sismo X 1	2.59	-3.01	-0.38	0.10	-0.59	0.00	2.59	49.63	119.94	-0.10	0.59	15.22		
		Sismo X 2	2.67	-2.82	-0.21	-0.51	-1.40	-0.00	2.67	50.88	123.48	0.51	1.40	1.72		
		Sismo Y 1	-2.53	-0.12	-1.85	-0.98	0.95	-0.00	-2.53	-45.50	-115.1	0.98	-0.95	-62.39		
		Sismo Y 2	-2.61	-0.31	-2.01	-0.37	1.76	0.00	-2.61	-46.75	-118.7	0.37	-1.76	-48.90		
C30 [21.554;49.140;0.0 grados] (40x40)	0.00/0.95	Peso propio	13.94	0.10	-0.09	0.17	-0.04	0.00	13.94	300.43	685.24	-0.17	0.04	9.27		
		Cargas permanentes	1.45	0.02	-0.02	0.04	-0.03	0.00	1.45	31.15	71.08	-0.04	0.03	2.67		
		Sobrecarga de uso	5.83	0.07	-0.08	0.15	-0.11	0.00	5.83	125.57	286.53	-0.15	0.11	9.89		
		Sismo X 1	1.89	-3.23	-0.35	-0.45	-0.63	0.00	1.89	44.03	93.38	0.45	0.63	-8.80		
		Sismo X 2	1.99	-2.97	-0.20	-1.12	-1.19	-0.00	1.99	45.76	97.76	1.12	1.19	-29.26		
		Sismo Y 1	-2.99	-0.08	-1.83	-1.01	1.16	-0.00	-2.99	-64.42	-145.2	1.01	-1.16	-74.91		
		Sismo Y 2	-3.08	-0.34	-1.98	-0.35	1.73	0.00	-3.08	-66.14	-149.6	0.35	-1.73	-54.47		
C31 [34.905;57.042;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	23.86	0.32	-0.10	0.81	0.14	0.00	23.86	832.52	1361.1	-0.81	-0.14	41.49		
		Cargas permanentes	2.25	0.02	0.01	0.05	0.09	0.00	2.25	78.49	128.30	-0.05	-0.09	-0.07		
		Sobrecarga de uso	10.73	0.10	-0.06	0.24	0.08	0.00	10.73	374.50	612.24	-0.24	-0.08	10.96		
		Sismo X 1	0.32	-6.18	0.04	-6.76	0.07	0.00	0.32	17.20	17.96	6.76	-0.07	-388.4		
		Sismo X 2	0.29	-4.93	-0.06	-5.60	-0.01	-0.00	0.29	15.07	16.64	5.60	0.01	-318.9		
		Sismo Y 1	4.56	0.67	-6.48	0.66	-5.87	-0.00	4.56	158.61	266.78	-0.66	5.87	242.37		
		Sismo Y 2	4.59	-0.58	-6.38	-0.51	-5.78	0.00	4.59	160.74	268.11	0.51	5.78	172.98		
C33 [35.099;60.994;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	28.18	0.28	-0.49	0.70	-1.17	0.00	28.18	988.89	1719.5	-0.70	1.17	84.14		
		Cargas permanentes	3.54	0.01	-0.07	0.02	-0.17	0.00	3.54	124.39	216.26	-0.02	0.17	7.23		
		Sobrecarga de uso	11.86	0.09	-0.15	0.18	-0.23	0.00	11.86	416.10	723.38	-0.18	0.23	19.37		
		Sismo X 1	0.01	-6.35	0.03	-7.10	0.03	0.00	0.01	6.84	0.82	7.10	-0.03	-433.8		
		Sismo X 2	0.01	-4.80	-0.09	-5.46	-0.09	-0.00	0.01	5.15	0.69	5.46	0.09	-330.0		
		Sismo Y 1	0.25	0.81	-6.90	0.85	-7.28	-0.00	0.25	7.93	22.09	-0.85	7.28	307.49		
		Sismo Y 2	0.25	-0.73	-6.78	-0.78	-7.16	0.00	0.25	9.61	22.21	0.78	7.16	203.75		
C34 [28.778;60.670;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	25.97	0.08	-0.47	0.10	-1.09	0.00	25.97	747.41	1576.3	-0.10	1.09	37.27		
		Cargas permanentes	4.97	0.06	-0.07	0.16	-0.17	0.00	4.97	142.93	301.51	-0.16	0.17	14.77		
		Sobrecarga de uso	11.34	0.05	-0.15	0.08	-0.22	0.00	11.34	326.38	688.33	-0.08	0.22	10.84		
		Sismo X 1	-0.05	-6.35	-0.16	-7.10	-0.14	0.00	-0.05	4.86	-2.98	7.10	0.14	-426.8		
		Sismo X 2	-0.05	-4.81	0.20	-5.47	0.22	-0.00	-0.05	3.35	-3.29	5.47	-0.22	-338.3		
		Sismo Y 1	0.30	0.81	-6.66	0.88	-7.05	-0.00	0.30	7.74	24.69	-0.88	7.05	256.51		
		Sismo Y 2	0.30	-0.72	-7.02	-0.75	-7.41	0.00	0.30	9.25	25.00	0.75	7.41	168.00		



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Planta: Fundación														
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=0.00)					
			N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
C35 [29.418;56.777;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	24.52	0.04	-0.07	-0.03	0.24	0.00	24.52	721.20	1392.1	0.03	-0.24	-8.79
		Cargas permanentes	3.16	0.03	-0.00	0.07	0.05	0.00	3.16	92.89	179.33	-0.07	-0.05	2.53
		Sobrecarga de uso	11.45	0.04	-0.03	0.04	0.16	0.00	11.45	336.78	650.09	-0.04	-0.16	-2.14
		Sismo X 1	-0.73	-6.22	-0.17	-6.88	-0.21	0.00	-0.73	-15.27	-41.31	6.88	0.21	-384.3
		Sismo X 2	-0.72	-4.95	0.13	-5.66	0.04	-0.00	-0.72	-16.09	-40.74	5.66	-0.04	-322.4
		Sismo Y 1	4.25	0.63	-6.30	0.54	-5.81	-0.00	4.25	124.43	247.67	-0.54	5.81	201.73
		Sismo Y 2	4.24	-0.63	-6.60	-0.68	-6.06	0.00	4.24	125.25	247.10	0.68	6.06	139.95
C36 [24.067;55.317;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	23.49	0.07	-0.13	0.05	0.06	0.00	23.49	565.29	1299.6	-0.05	-0.06	1.42
		Cargas permanentes	3.08	-0.01	-0.02	-0.04	-0.02	0.00	3.08	74.20	170.54	0.04	0.02	-1.99
		Sobrecarga de uso	10.83	0.03	-0.05	0.02	0.10	0.00	10.83	260.61	599.12	-0.02	-0.10	-1.05
		Sismo X 1	-1.49	-6.16	-0.38	-6.76	-0.50	0.00	-1.49	-29.63	-81.89	6.76	0.50	-362.0
		Sismo X 2	-1.52	-4.97	0.31	-5.60	0.08	-0.00	-1.52	-31.63	-84.44	5.60	-0.08	-311.9
		Sismo Y 1	3.75	0.55	-6.10	0.38	-5.66	-0.00	3.75	89.79	213.74	-0.38	5.66	157.03
		Sismo Y 2	3.79	-0.64	-6.79	-0.78	-6.24	0.00	3.79	91.79	216.28	0.78	6.24	107.00
C37 [22.643;58.985;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	27.10	0.15	-0.44	0.30	-0.97	0.00	27.10	613.47	1598.9	-0.30	0.97	39.70
		Cargas permanentes	5.35	-0.02	-0.09	-0.08	-0.25	0.00	5.35	121.18	315.72	0.08	0.25	1.04
		Sobrecarga de uso	12.04	0.04	-0.16	0.04	-0.27	0.00	12.04	272.56	710.28	-0.04	0.27	8.17
		Sismo X 1	-0.09	-6.29	-0.37	-7.01	-0.37	0.00	-0.09	4.22	-5.03	7.01	0.37	-405.2
		Sismo X 2	-0.10	-4.85	0.47	-5.48	0.46	-0.00	-0.10	2.67	-6.14	5.48	-0.46	-333.8
		Sismo Y 1	0.20	0.76	-6.35	0.80	-6.63	-0.00	0.20	3.82	18.27	-0.80	6.63	197.50
		Sismo Y 2	0.21	-0.68	-7.19	-0.72	-7.46	0.00	0.21	5.37	19.39	0.72	7.46	126.11
C38 [40.352;56.186;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	24.89	0.08	-0.01	0.08	0.42	0.00	24.89	1004.4	1398.6	-0.08	-0.42	-12.55
		Cargas permanentes	2.53	0.02	0.02	0.03	0.11	0.00	2.53	101.92	141.92	-0.03	-0.11	-3.10
		Sobrecarga de uso	11.75	0.04	-0.01	0.04	0.21	0.00	11.75	473.96	660.01	-0.04	-0.21	-6.23
		Sismo X 1	1.14	-6.20	0.26	-6.84	0.38	0.00	1.14	52.33	63.97	6.84	-0.38	-400.0
		Sismo X 2	1.16	-4.96	-0.24	-5.65	-0.04	-0.00	1.16	51.97	65.69	5.65	0.04	-315.6
		Sismo Y 1	4.09	0.71	-6.70	0.81	-6.08	-0.00	4.09	164.37	236.55	-0.81	6.08	290.92
		Sismo Y 2	4.07	-0.53	-6.20	-0.38	-5.65	0.00	4.07	164.73	234.83	0.38	5.65	206.53
C39 [41.416;60.039;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	28.35	-0.03	-0.49	-0.24	-1.17	0.00	28.35	1174.0	1702.4	0.24	1.17	34.06
		Cargas permanentes	3.84	-0.00	-0.07	-0.03	-0.18	0.00	3.84	158.92	230.45	0.03	0.18	5.92
		Sobrecarga de uso	12.62	0.02	-0.15	-0.01	-0.26	0.00	12.62	522.79	758.07	0.01	0.26	10.15
		Sismo X 1	0.06	-6.33	0.24	-7.08	0.24	0.00	0.06	8.79	3.33	7.08	-0.24	-435.1
		Sismo X 2	0.07	-4.83	-0.37	-5.49	-0.36	-0.00	0.07	7.73	4.57	5.49	0.36	-314.4
		Sismo Y 1	0.24	0.79	-7.12	0.84	-7.40	-0.00	0.24	9.29	21.74	-0.84	7.40	357.02
		Sismo Y 2	0.23	-0.71	-6.52	-0.76	-6.80	0.00	0.23	10.36	20.51	0.76	6.80	236.39
C40 [47.356;57.739;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	28.31	-0.11	-0.41	-0.50	-0.91	0.00	28.31	1340.9	1635.2	0.50	0.91	14.38
		Cargas permanentes	3.62	-0.01	-0.07	-0.04	-0.16	0.00	3.62	171.43	209.07	0.04	0.16	5.50
		Sobrecarga de uso	11.88	0.04	-0.15	0.03	-0.23	0.00	11.88	562.55	686.08	-0.03	0.23	12.90
		Sismo X 1	0.11	-6.26	0.43	-6.98	0.45	0.00	0.11	11.68	6.17	6.98	-0.45	-424.3
		Sismo X 2	0.12	-4.89	-0.63	-5.52	-0.59	-0.00	0.12	10.69	7.71	5.52	0.59	-290.7
		Sismo Y 1	0.19	0.73	-7.35	0.78	-7.57	-0.00	0.19	8.29	18.34	-0.78	7.57	403.69
		Sismo Y 2	0.18	-0.65	-6.29	-0.67	-6.52	0.00	0.18	9.27	16.81	0.67	6.52	270.23
C41 [45.519;54.193;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	23.37	0.09	-0.09	0.12	0.14	0.00	23.37	1063.8	1266.7	-0.12	-0.14	0.11
		Cargas permanentes	2.34	0.02	0.00	0.05	0.07	0.00	2.34	106.70	127.06	-0.05	-0.07	-0.59
		Sobrecarga de uso	10.96	0.05	-0.06	0.08	0.05	0.00	10.96	498.99	594.20	-0.08	-0.05	2.35
		Sismo X 1	1.94	-6.11	0.45	-6.65	0.64	0.00	1.94	94.60	104.91	6.65	-0.64	-389.6
		Sismo X 2	1.98	-4.97	-0.42	-5.56	-0.10	-0.00	1.98	94.94	107.54	5.56	0.10	-296.6
		Sismo Y 1	3.66	0.69	-6.92	0.88	-6.32	-0.00	3.66	165.88	205.23	-0.88	6.32	335.76
		Sismo Y 2	3.63	-0.44	-6.05	-0.21	-5.58	0.00	3.63	165.53	202.60	0.21	5.58	242.86
C42 [52.712;54.342;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	27.16	-0.06	-0.42	-0.35	-0.97	0.00	27.16	1431.6	1476.2	0.35	0.97	32.16
		Cargas permanentes	3.56	-0.02	-0.05	-0.07	-0.12	0.00	3.56	187.68	193.52	0.07	0.12	2.64
		Sobrecarga de uso	11.62	0.02	-0.11	-0.03	-0.11	0.00	11.62	612.63	631.70	0.03	0.11	4.27
		Sismo X 1	0.15	-6.16	0.61	-6.81	0.64	0.00	0.15	13.91	7.38	6.81	-0.64	-403.7
		Sismo X 2	0.16	-4.97	-0.86	-5.55	-0.81	-0.00	0.16	13.21	9.36	5.55	0.81	-258.9
		Sismo Y 1	0.18	0.64	-7.55	0.70	-7.74	-0.00	0.18	8.81	17.28	-0.70	7.74	445.52
		Sismo Y 2	0.17	-0.56	-6.08	-0.56	-6.29	0.00	0.17	9.51	15.31	0.56	6.29	300.82
C43 [50.143;51.197;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	23.96	0.10	-0.11	0.14	0.06	0.00	23.96	1201.6	1227.0	-0.14	-0.06	4.24
		Cargas permanentes	2.39	0.02	-0.00	0.05	0.05	0.00	2.39	119.98	122.53	-0.05	-0.05	0.29
		Sobrecarga de uso	11.13	0.05	-0.07	0.08	-0.00	0.00	11.13	557.88	569.74	-0.08	0.00	3.89
		Sismo X 1	2.39	-6.00	0.60	-6.45	0.81	0.00	2.39	125.84	121.76	6.45	-0.81	-370.5
		Sismo X 2	2.46	-5.01	-0.61	-5.48	-0.24	-0.00	2.46	128.14	126.32	5.48	0.24	-268.9
		Sismo Y 1	2.95	0.63	-7.17	0.85	-6.71	-0.00	2.95	147.17	158.07	-0.85	6.71	379.95
		Sismo Y 2	2.88	-0.36	-5.96	-0.11	-5.67	0.00	2.88	144.87	153.51	0.11	5.67	278.36
C44 [54.036;47.286;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	25.66	0.07	-0.14	0.06	-0.05	0.00	25.66	1386.5	1213.5	-0.06	0.05	5.42
		Cargas permanentes	2.63	0.02	-0.01	0.04	0.02	0.00	2.63	142.20	124.47	-0.04	-0.02	0.60
		Sobrecarga de uso	12.07	0.02	-0.09	-0.01	-0.06	0.00	12.07	652.29	570.93	0.01	0.06	2.96
		Sismo X 1	3.21	-5.88	0.73	-6.25	0.96	0.00	3.21	179.26	150.99	6.25	-0.96	-347.3
		Sismo X 2	3.28	-5.08	-0.76	-5.47	-0.33	-0.00	3.28	182.37	155.90	5.47	0.33	-240.6
		Sismo Y 1	2.54	0.53	-7.36	0.77	-6.98	-0.00	2.54	136.98	127.70	-0.77	6.98	413.70
		Sismo Y 2	2.47	-0.26	-5.87	-0.01	-5.69	0.00	2.47	133.87	122.79	0.01	5.69	307.05
C45 [57.312;49.850;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	27.82	-0.12	-0.31	-0.52	-0.61	0.00	27.82	1594.7	1387.3	0.52	0.61	9.18
		Cargas permanentes	3.65	-0.01	-0.04	-0.06	-0.09	0.00	3.65	209.48	182.24	0.06	0.09	2.36
		Sobrecarga de uso	12.03	0.05	-0.10	0.08	-0.09	0.00	12.03	689.51	599.87	-0.08	0.09	8.95
		Sismo X 1	0.14	-6.05	0.77	-6.66	0.82	0.00	0.14	13.92	6.08	6.66	-0.82	-378.9
		Sismo X 2	0.15	-5.09	-1.06	-5.64	-0.99	-0.00	0.15	13.97	8.79	5.64	0.99	-224.8
		Sismo Y 1	0.14	0.52	-7.75	0.58	-7.95	-0.00	0.14	7.41	14.64	-0.58	7.95	484.83
		Sismo Y 2	0.12	-0.44	-5.92	-0.43	-6.15	0.00	0.12	7.36	11.94	0.43	6.15	330.84
C46 [57.070;42.723;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	23.96	0.06	-0.06	0.03	0.24	0.00	23.96	1367.1	1023.5	-0.03	-0.24	-12.32
		Cargas permanentes	2.24	0.03	-0.01	0.08	0.01	0.00	2.24	127.62	95.58	-0.08	-0.01	2.65
		Sobrecarga de uso	10.59	0.07	-0.09	0.13	-0.06	0.00	10.59	604.58	452.73	-0.13	0.06	9.23
		Sismo X 1	3.60	-5.77	0.77	-6.13	0.85	0.00	3.60	211.21	153.02	6.13	-0.85	-310.7
		Sismo X 2	3.72	-5.21	-0.95	-5.58	-0.65	-0.00	3.72	217.38	159.78	5.58	0.65	-201.0
		Sismo Y 1	1.94	0.35	-7.57	0.48	-7.38	-0.00	1.94	110.20	90.33	-0.48	7.38	441.90
		Sismo Y 2	1.82	-0.21	-5.85	-0.08	-5.88	0.00	1.82	104.02	83.56	0.08	5.88	332.24



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Planta: Fundación															
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=0.00)						
			N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	
C47 [60.587;44.482;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	26.78	-0.15	-0.31	-0.61	-0.60	0.00	26.78	1622.5	1191.4	0.61	0.60	9.67	
		Cargas permanentes	3.49	-0.02	-0.05	-0.09	-0.10	0.00	3.49	211.61	155.39	0.09	0.10	2.34	
		Sobrecarga de uso	11.33	0.02	-0.14	-0.02	-0.23	0.00	11.33	686.69	504.31	0.02	0.23	12.90	
		Sismo X 1	0.14	-5.94	0.86	-6.57	0.90	0.00	0.14	14.60	5.49	6.57	-0.90	-347.0	
		Sismo X 2	0.15	-5.27	-1.22	-5.86	-1.16	-0.00	0.15	14.48	7.98	5.86	1.16	-190.0	
		Sismo Y 1	0.07	0.35	-7.91	0.39	-8.16	-0.00	0.07	3.99	11.09	-0.39	8.16	511.92	
		Sismo Y 2	0.06	-0.32	-5.82	-0.32	-6.10	0.00	0.06	4.10	8.60	0.32	6.10	355.09	
C48 [58.360;37.392;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	24.45	-0.00	-0.22	-0.17	-0.32	0.00	24.45	1426.7	914.35	0.17	0.32	12.20	
		Cargas permanentes	2.37	0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	2.37	138.13	88.52	-0.00	-0.01	-0.63	
		Sobrecarga de uso	11.11	-0.04	-0.08	-0.22	-0.02	0.00	11.11	648.31	415.43	0.22	0.02	-7.42	
		Sismo X 1	5.69	-5.50	0.81	-5.54	0.88	0.00	5.69	337.84	212.13	5.54	-0.88	-258.3	
		Sismo X 2	5.85	-5.21	-0.99	-5.24	-0.62	-0.00	5.85	346.66	219.76	5.24	0.62	-159.5	
		Sismo Y 1	1.62	0.21	-7.59	0.35	-7.31	-0.00	1.62	94.21	68.08	-0.35	7.31	439.77	
		Sismo Y 2	1.46	-0.08	-5.80	0.05	-5.81	0.00	1.46	85.40	60.46	-0.05	5.81	341.11	
C49 [62.821;38.517;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	30.45	-0.16	-0.21	-0.65	-0.28	0.00	30.45	1912.8	1172.9	0.65	0.28	-7.12	
		Cargas permanentes	3.98	-0.02	-0.03	-0.10	-0.03	0.00	3.98	250.17	153.40	0.10	0.03	-1.69	
		Sobrecarga de uso	13.33	0.04	-0.07	0.04	0.00	0.00	13.33	837.55	513.62	-0.04	-0.00	1.32	
		Sismo X 1	0.15	-5.79	0.95	-6.37	1.02	0.00	0.15	15.19	4.81	6.37	-1.02	-309.8	
		Sismo X 2	0.16	-5.43	-1.31	-5.98	-1.23	-0.00	0.16	15.57	7.52	5.98	1.23	-153.2	
		Sismo Y 1	0.07	0.20	-8.01	0.25	-8.31	-0.00	0.07	3.90	10.53	-0.25	8.31	531.67	
		Sismo Y 2	0.05	-0.16	-5.76	-0.14	-6.06	0.00	0.05	3.52	7.82	0.14	6.06	375.11	
C50 [59.119;32.115;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	25.21	-0.13	-0.13	-0.58	-0.01	0.00	25.21	1490.4	809.70	0.58	0.01	-17.94	
		Cargas permanentes	2.58	-0.01	-0.02	-0.05	0.00	0.00	2.58	152.77	83.00	0.05	-0.00	-1.62	
		Sobrecarga de uso	12.04	-0.11	-0.08	-0.44	-0.02	0.00	12.04	711.78	386.68	0.44	0.02	-12.79	
		Sismo X 1	6.43	-5.37	0.81	-5.38	0.84	0.00	6.43	385.25	205.55	5.38	-0.84	-222.2	
		Sismo X 2	6.59	-5.33	-1.03	-5.29	-0.69	-0.00	6.59	395.09	212.76	5.29	0.69	-128.9	
		Sismo Y 1	0.40	0.04	-7.61	0.11	-7.33	-0.00	0.40	23.45	20.37	-0.11	7.33	437.05	
		Sismo Y 2	0.23	-0.00	-5.77	0.02	-5.80	0.00	0.23	13.62	13.17	-0.02	5.80	343.87	
C51 [63.800;32.321;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	28.80	-0.07	-0.17	-0.38	-0.15	0.00	28.80	1837.7	931.10	0.38	0.15	-2.35	
		Cargas permanentes	3.87	-0.01	-0.02	-0.05	-0.01	0.00	3.87	246.61	124.95	0.05	0.01	-0.65	
		Sobrecarga de uso	12.93	0.10	-0.08	0.23	-0.04	0.00	12.93	824.95	418.06	-0.23	0.04	9.81	
		Sismo X 1	0.11	-5.64	0.98	-6.19	1.04	0.00	0.11	12.83	2.67	6.19	-1.04	-266.0	
		Sismo X 2	0.11	-5.61	-1.36	-6.14	-1.31	-0.00	0.11	12.55	4.88	6.14	1.31	-115.0	
		Sismo Y 1	-0.01	0.01	-8.07	0.03	-8.41	-0.00	-0.01	-0.69	7.73	-0.03	8.41	537.53	
		Sismo Y 2	-0.01	-0.02	-5.73	-0.01	-6.06	0.00	-0.01	-0.40	5.52	0.01	6.06	386.61	
C52 [63.462;25.895;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	28.13	-0.09	-0.16	-0.45	-0.11	0.00	28.13	1785.3	728.61	0.45	0.11	-4.45	
		Cargas permanentes	3.66	-0.01	-0.03	-0.06	-0.03	0.00	3.66	232.13	94.74	0.06	0.03	0.60	
		Sobrecarga de uso	12.11	0.08	-0.14	0.15	-0.23	0.00	12.11	768.46	313.73	-0.15	0.23	18.44	
		Sismo X 1	0.11	-5.51	0.95	-6.06	0.99	0.00	0.11	12.22	1.78	6.06	-0.99	-219.7	
		Sismo X 2	0.11	-5.81	-1.36	-6.37	-1.32	-0.00	0.11	12.64	4.14	6.37	1.32	-81.40	
		Sismo Y 1	-0.01	-0.18	-8.05	-0.19	-8.36	-0.00	-0.01	-0.31	7.85	0.19	8.36	525.78	
		Sismo Y 2	-0.01	0.13	-5.74	0.13	-6.05	0.00	-0.01	-0.72	5.50	-0.13	6.05	387.56	
C53 [58.950;26.680;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	24.57	-0.05	-0.06	-0.34	0.23	0.00	24.57	1448.6	655.64	0.34	-0.23	-22.58	
		Cargas permanentes	2.40	0.00	-0.02	-0.02	-0.02	0.00	2.40	141.19	63.93	0.02	0.02	0.76	
		Sobrecarga de uso	11.21	-0.07	-0.09	-0.31	-0.07	0.00	11.21	661.01	299.23	0.31	0.07	-3.88	
		Sismo X 1	6.04	-5.29	0.79	-5.38	0.76	0.00	6.04	361.07	160.23	5.38	-0.76	-188.6	
		Sismo X 2	6.19	-5.52	-1.06	-5.53	-0.80	-0.00	6.19	370.27	166.14	5.53	0.80	-100.2	
		Sismo Y 1	-0.93	-0.15	-7.64	-0.16	-7.43	-0.00	-0.93	-54.85	-17.26	0.16	7.43	433.82	
		Sismo Y 2	-1.09	0.07	-5.80	-0.01	-5.87	0.00	-1.09	-64.05	-23.16	0.01	5.87	345.47	
C54 [58.109;21.326;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	24.94	0.03	-0.24	-0.09	-0.36	0.00	24.94	1449.2	532.11	0.09	0.36	19.03	
		Cargas permanentes	2.40	0.02	-0.02	0.05	-0.01	0.00	2.40	139.26	51.13	-0.05	0.01	1.63	
		Sobrecarga de uso	11.19	0.04	-0.07	0.03	0.02	0.00	11.19	650.02	238.64	-0.03	-0.02	-0.71	
		Sismo X 1	3.83	-5.35	0.75	-5.78	0.72	0.00	3.83	227.83	80.90	5.78	-0.72	-164.9	
		Sismo X 2	3.89	-5.86	-1.06	-6.22	-0.88	-0.00	3.89	231.90	84.01	6.22	0.88	-81.32	
		Sismo Y 1	-1.56	-0.31	-7.64	-0.34	-7.53	-0.00	-1.56	-90.61	-25.73	0.34	7.53	430.16	
		Sismo Y 2	-1.63	0.19	-5.84	0.10	-5.93	0.00	-1.63	-94.68	-28.84	-0.10	5.93	346.60	
C55 [61.904;19.832;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	28.58	-0.14	-0.05	-0.62	0.25	0.00	28.58	1769.6	566.95	0.62	-0.25	-27.65	
		Cargas permanentes	3.69	-0.01	0.00	-0.07	0.06	0.00	3.69	228.44	73.18	0.07	-0.06	-4.83	
		Sobrecarga de uso	12.08	0.05	-0.05	0.06	0.06	0.00	12.08	747.99	239.70	-0.06	-0.06	-2.67	
		Sismo X 1	0.21	-5.42	0.91	-6.07	0.96	0.00	0.21	18.70	3.34	6.07	-0.96	-179.9	
		Sismo X 2	0.20	-6.06	-1.28	-6.73	-1.21	-0.00	0.20	18.46	5.25	6.73	1.21	-58.43	
		Sismo Y 1	-0.10	-0.34	-7.97	-0.35	-8.24	-0.00	-0.10	-5.82	5.99	0.35	8.24	503.40	
		Sismo Y 2	-0.09	0.29	-5.78	0.31	-6.07	0.00	-0.09	-5.58	4.09	-0.31	6.07	382.00	
C56 [55.531;16.421;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	23.52	0.10	-0.08	0.11	0.15	0.00	23.52	1305.9	386.25	-0.11	-0.15	-6.41	
		Cargas permanentes	2.20	0.02	-0.04	0.02	-0.07	0.00	2.20	122.00	36.12	-0.02	0.07	4.01	
		Sobrecarga de uso	10.30	0.01	-0.12	-0.06	-0.16	0.00	10.30	572.00	169.27	0.06	0.16	7.97	
		Sismo X 1	3.49	-5.24	0.59	-5.66	0.35	0.00	3.49	198.82	56.65	5.66	-0.35	-112.6	
		Sismo X 2	3.62	-6.01	-1.03	-6.37	-1.05	-0.00	3.62	206.88	60.42	6.37	1.05	-46.06	
		Sismo Y 1	-2.09	-0.52	-7.44	-0.70	-7.11	-0.00	-2.09	-115.6	-26.90	0.70	7.11	383.37	
		Sismo Y 2	-2.22	0.24	-5.83	0.02	-5.70	0.00	-2.22	-123.7	-30.67	-0.02	5.70	316.90	
C57 [58.871;14.167;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	25.92	-0.11	-0.07	-0.51	0.18	0.00	25.92	1526.2	367.32	0.51	-0.18	-18.15	
		Cargas permanentes	3.34	-0.02	-0.02	-0.10	-0.00	0.00	3.34	196.71	47.35	0.10	0.00	-1.15	
		Sobrecarga de uso	10.92	0.00	-0.16	-0.09	-0.28	0.00	10.92	643.05	154.91	0.09	0.28	15.39	
		Sismo X 1	0.18	-5.27	0.78	-5.84	0.77	0.00	0.18	15.68	1.72	5.84	-0.77	-127.8	
		Sismo X 2	0.19	-6.20	-1.17	-6.82	-1.18	-0.00	0.19	17.29	3.84	6.82	1.18	-27.34	
		Sismo Y 1	-0.06	-0.53	-7.83	-0.61	-8.09	-0.00	-0.06	-2.76	7.04	0.61	8.09	467.40	
		Sismo Y 2	-0.07	0.40	-5.88	0.37	-6.15	0.00	-0.07	-4.36	4.93	-0.37	6.15	367.05	
C58 [52.000;13.022;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	23.74	-0.04	-0.00	-0.32	0.43	0.00	23.74	1234.7	309.19	0.32	-0.43	-26.48	
		Cargas permanentes	2.16	0.01	-0.00	0.01	0.05	0.00	2.16	112.36	28.14	-0.01	-0.05	-2.59	
		Sobrecarga de uso	10.17	-0.02	0.04	-0.15	0.39	0.00	10.17	528.62	132.33	0.15	-0.39	-22.09	
		Sismo X 1	3.89	-5.06	0.39	-5.26	-0.04	0.00	3.89	207.45	50.30	5.26	0.04	-66.47	
		Sismo X 2	3.95	-5.97	-0.94	-6.06	-1.14	-0.00	3.95	211.36	52.37	6.06	1.14	-19.52	
		Sismo Y 1	-3.88	-0.69	-7.11	-1.02	-6.33	-0.00	-3.88	-201.1	-43.42	1.02	6.33	315.65	
		Sismo Y 2	-3.94	0.22	-5.78	-0.22	-5.22	0.00	-3.94	-205.0	-45.50	0.22	5.22	268.77	



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Planta: Fundación														
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=0.00)					
			N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
C59 [55.238;9.858;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	29.08	-0.07	-0.02	-0.40	0.36	0.00	29.08	1606.3	286.68	0.40	-0.36	-23.98
		Cargas permanentes	3.75	-0.01	0.02	-0.04	0.12	0.00	3.75	207.33	36.98	0.04	-0.12	-6.82
		Sobrecarga de uso	12.55	0.09	-0.05	0.17	0.07	0.00	12.55	693.29	123.80	-0.17	-0.07	-2.32
		Sismo X 1	0.09	-5.15	0.65	-5.68	0.58	0.00	0.09	10.13	0.24	5.68	-0.58	-88.08
		Sismo X 2	0.05	-6.31	-1.02	-6.90	-1.07	-0.00	0.05	9.01	1.50	6.90	1.07	-8.70
		Sismo Y 1	-0.22	-0.67	-7.65	-0.79	-7.83	-0.00	-0.22	-11.31	5.51	0.79	7.83	424.97
		Sismo Y 2	-0.18	0.49	-5.98	0.43	-6.18	0.00	-0.18	-10.18	4.25	-0.43	6.18	345.65
C60 [47.887;9.368;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	24.14	0.04	-0.10	-0.07	0.11	0.00	24.14	1155.8	226.21	0.07	-0.11	-5.74
		Cargas permanentes	2.36	0.01	-0.03	0.00	-0.04	0.00	2.36	112.85	22.11	-0.00	0.04	2.03
		Sobrecarga de uso	10.98	-0.01	-0.07	-0.13	0.03	0.00	10.98	525.73	102.91	0.13	-0.03	-2.51
		Sismo X 1	2.53	-5.02	0.30	-5.29	-0.02	0.00	2.53	126.27	23.42	5.29	0.02	-48.66
		Sismo X 2	2.55	-6.11	-0.74	-6.25	-0.91	-0.00	2.55	128.01	24.59	6.25	0.91	-14.98
		Sismo Y 1	-4.09	-0.76	-6.96	-1.04	-6.22	-0.00	-4.09	-195.2	-31.37	1.04	6.22	288.21
		Sismo Y 2	-4.11	0.33	-5.91	-0.07	-5.33	0.00	-4.11	-196.9	-32.54	0.07	5.33	254.55
C61 [50.185;5.685;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	29.84	-0.07	0.08	-0.41	0.70	0.00	29.84	1497.5	169.54	0.41	-0.70	-37.26
		Cargas permanentes	3.85	-0.03	0.02	-0.11	0.13	0.00	3.85	193.26	21.86	0.11	-0.13	-7.37
		Sobrecarga de uso	12.91	-0.00	-0.10	-0.12	-0.07	0.00	12.91	647.97	73.49	0.12	0.07	2.78
		Sismo X 1	0.17	-5.06	0.50	-5.59	0.48	0.00	0.17	13.39	0.44	5.59	-0.48	-55.79
		Sismo X 2	0.18	-6.43	-0.78	-7.01	-0.79	-0.00	0.18	15.23	1.77	7.01	0.79	-0.30
		Sismo Y 1	-0.20	-0.76	-7.45	-0.83	-7.65	-0.00	-0.20	-9.13	6.33	0.83	7.65	379.27
		Sismo Y 2	-0.21	0.61	-6.17	0.59	-6.39	0.00	-0.21	-10.96	5.00	-0.59	6.39	323.81
C62 [43.294;6.498;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	26.04	0.05	-0.15	-0.05	-0.05	0.00	26.04	1127.5	169.38	0.05	0.05	1.79
		Cargas permanentes	2.23	0.02	-0.02	0.05	-0.01	0.00	2.23	96.55	14.52	-0.05	0.01	0.92
		Sobrecarga de uso	10.70	0.09	-0.06	0.16	0.05	0.00	10.70	463.27	69.60	-0.16	-0.05	-1.15
		Sismo X 1	2.07	-5.07	0.21	-5.57	0.02	0.00	2.07	94.66	13.23	5.57	-0.02	-37.01
		Sismo X 2	2.10	-6.34	-0.52	-6.79	-0.65	-0.00	2.10	97.22	14.16	6.79	0.65	-15.98
		Sismo Y 1	-5.34	-0.80	-6.83	-0.98	-6.23	-0.00	-5.34	-230.3	-27.86	0.98	6.23	263.49
		Sismo Y 2	-5.37	0.48	-6.10	0.24	-5.57	0.00	-5.37	-232.9	-28.78	-0.24	5.57	242.48
C63 [44.747;2.803;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	28.55	0.02	0.02	-0.15	0.51	0.00	28.55	1277.6	80.01	0.15	-0.51	-23.29
		Cargas permanentes	3.72	0.02	0.01	0.03	0.08	0.00	3.72	166.66	10.43	-0.03	-0.08	-3.34
		Sobrecarga de uso	12.06	0.10	-0.06	0.19	0.07	0.00	12.06	539.34	33.85	-0.19	-0.07	-2.50
		Sismo X 1	-0.15	-5.03	0.35	-5.61	0.37	0.00	-0.15	-1.90	-0.78	5.61	-0.37	-32.23
		Sismo X 2	-0.18	-6.56	-0.51	-7.22	-0.48	-0.00	-0.18	-1.44	0.01	7.22	0.48	1.46
		Sismo Y 1	0.33	-0.83	-7.25	-0.87	-7.52	-0.00	0.33	15.41	8.17	0.87	7.52	333.90
		Sismo Y 2	0.35	0.70	-6.39	0.73	-6.66	0.00	0.35	14.94	7.37	-0.73	6.66	300.23
C64 [38.339;1.037;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	26.03	-0.10	0.15	-0.51	0.97	0.00	26.03	997.94	26.84	0.51	-0.97	-37.79
		Cargas permanentes	3.51	-0.03	0.02	-0.11	0.13	0.00	3.51	134.43	3.62	0.11	-0.13	-4.98
		Sobrecarga de uso	11.52	-0.07	-0.06	-0.33	0.05	0.00	11.52	441.56	12.00	0.33	-0.05	-2.39
		Sismo X 1	0.15	-5.01	0.13	-5.63	0.11	0.00	0.15	10.63	0.02	5.63	-0.11	-10.09
		Sismo X 2	0.15	-6.64	-0.25	-7.36	-0.27	-0.00	0.15	12.36	0.40	7.36	0.27	2.74
		Sismo Y 1	-0.86	-0.90	-6.99	-0.98	-7.25	-0.00	-0.86	-32.20	6.10	0.98	7.25	277.14
		Sismo Y 2	-0.87	0.74	-6.62	0.75	-6.87	0.00	-0.87	-33.93	5.72	-0.75	6.87	264.31
C66 [32.579;4.580;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	25.60	0.04	-0.79	-0.09	-2.15	0.00	25.60	834.06	118.04	0.09	2.15	69.78
		Cargas permanentes	2.68	0.01	-0.11	0.01	-0.29	0.00	2.68	87.25	12.37	-0.01	0.29	9.48
		Sobrecarga de uso	12.04	0.06	-0.33	0.07	-0.85	0.00	12.04	392.26	55.48	-0.07	0.85	27.85
		Sismo X 1	-0.08	-5.08	-0.05	-5.69	-0.04	0.00	-0.08	2.44	-0.33	5.69	0.04	-24.78
		Sismo X 2	-0.17	-6.44	0.02	-6.97	0.02	-0.00	-0.17	0.79	-0.82	6.97	-0.02	-32.58
		Sismo Y 1	0.84	-0.73	-6.59	-0.68	-6.48	-0.00	0.84	28.16	10.45	0.68	6.48	208.13
		Sismo Y 2	0.93	0.63	-6.66	0.59	-6.54	0.00	0.93	29.81	10.94	-0.59	6.54	215.92
C67 [37.830;4.973;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	25.48	0.17	-0.70	0.30	-1.87	0.00	25.48	963.68	127.39	-0.30	1.87	72.18
		Cargas permanentes	2.56	0.01	-0.08	0.01	-0.21	0.00	2.56	96.95	12.83	-0.01	0.21	8.17
		Sobrecarga de uso	11.60	0.03	-0.25	-0.01	-0.56	0.00	11.60	438.85	57.94	0.01	0.56	21.21
		Sismo X 1	0.08	-5.09	0.09	-5.69	0.01	0.00	0.08	8.16	0.32	5.69	-0.01	-28.68
		Sismo X 2	0.18	-6.43	-0.23	-6.96	-0.29	-0.00	0.18	13.19	1.12	6.96	0.29	-23.75
		Sismo Y 1	0.65	-0.75	-6.77	-0.77	-6.57	-0.00	0.65	25.43	10.01	0.77	6.57	244.71
		Sismo Y 2	0.56	0.59	-6.45	0.50	-6.27	0.00	0.56	20.41	9.21	-0.50	6.27	239.79
C68 [26.979;5.451;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	26.13	-0.03	-0.60	-0.29	-1.53	0.00	26.13	705.10	143.06	0.29	1.53	39.61
		Cargas permanentes	2.82	-0.00	-0.08	-0.04	-0.20	0.00	2.82	75.97	15.43	0.04	0.20	5.07
		Sobrecarga de uso	12.60	0.00	-0.24	-0.09	-0.54	0.00	12.60	340.06	68.95	0.09	0.54	14.14
		Sismo X 1	0.14	-5.12	-0.18	-5.76	-0.07	0.00	0.14	8.82	0.93	5.76	0.07	-29.64
		Sismo X 2	0.14	-6.47	0.31	-7.10	0.39	-0.00	0.14	10.34	0.47	7.10	-0.39	-49.16
		Sismo Y 1	0.54	-0.68	-6.32	-0.58	-6.10	-0.00	0.54	15.27	9.27	0.58	6.10	161.50
		Sismo Y 2	0.53	0.66	-6.81	0.75	-6.56	0.00	0.53	13.75	9.72	-0.75	6.56	181.01
C69 [25.989;1.610;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	26.82	0.18	0.11	0.35	0.83	0.00	26.82	696.81	43.07	-0.35	-0.83	-21.00
		Cargas permanentes	3.48	0.02	0.01	0.04	0.11	0.00	3.48	90.55	5.60	-0.04	-0.11	-2.70
		Sobrecarga de uso	11.43	0.05	-0.07	0.06	0.04	0.00	11.43	296.95	18.47	-0.06	-0.04	-0.99
		Sismo X 1	-0.19	-5.02	-0.25	-5.63	-0.24	0.00	-0.19	0.17	-0.05	5.63	0.24	-2.88
		Sismo X 2	-0.18	-6.62	0.33	-7.32	0.34	-0.00	-0.18	2.01	-0.61	7.32	-0.34	-20.68
		Sismo Y 1	-0.79	-0.85	-6.46	-0.88	-6.66	-0.00	-0.79	-19.74	5.18	0.88	6.66	171.64
		Sismo Y 2	-0.80	0.75	-7.04	0.82	-7.24	0.00	-0.80	-21.58	5.75	-0.82	7.24	189.43
C70 [20.048;3.841;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	27.52	0.22	-0.02	0.47	0.43	0.00	27.52	551.58	105.73	-0.47	-0.43	-6.79
		Cargas permanentes	3.51	0.03	-0.01	0.05	0.04	0.00	3.51	70.38	13.50	-0.05	-0.04	-0.59
		Sobrecarga de uso	11.27	0.07	-0.10	0.11	-0.07	0.00	11.27	225.90	43.39	-0.11	0.07	1.79
		Sismo X 1	0.10	-5.06	-0.45	-5.65	-0.47	0.00	0.10	6.98	0.82	5.65	0.47	-12.34
		Sismo X 2	0.09	-6.53	0.58	-7.20	0.56	-0.00	0.09	8.28	-0.25	7.20	-0.56	-38.94
		Sismo Y 1	0.26	-0.79	-6.24	-0.82	-6.50	-0.00	0.26	6.04	7.24	0.82	6.50	127.20
		Sismo Y 2	0.27	0.68	-7.28	0.73	-7.53	0.00	0.27	4.74	8.31	-0.73	7.53	153.78
C71 [21.799;7.358;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	24.79	0.18	-0.25	0.36	-0.35	0.00	24.79	540.31	182.70	-0.36	0.35	10.17
		Cargas permanentes	2.37	0.02	-0.04	0.02	-0.07	0.00	2.37	51.74	17.51	-0.02	0.07	1.71
		Sobrecarga de uso	11.21	0.09	-0.14	0.17	-0.21	0.00	11.21	244.28	82.63	-0.17	0.21	5.76
		Sismo X 1	-2.40	-5.11	-0.28	-5.66	-0.03	0.00	-2.40	-47.24	-17.39	5.66	0.03	-40.95
		Sismo X 2	-2.41	-6.35	0.59	-6.87	0.76	-0.00	-2.41	-46.11	-18.30	6.87	-0.76	-67.16
		Sismo Y 1	-4.87	-0.58	-5.98	-0.37	-5.48	-0.00	-4.87	-105.6	-29.88	0.37	5.48	116.83
		Sismo Y 2	-4.87	0.66	-6.85	0.84	-6.28	0.00	-4.87	-106.8	-28.97	-0.84	6.28	143.83



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Planta: Fundación															
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=0.00)						
			N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	
C72 [17.134;10.348;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	23.50	0.08	-0.19	0.04	-0.15	0.00	23.50	402.51	243.34	-0.04	0.15	3.05	
		Cargas permanentes	2.32	-0.00	-0.04	-0.03	-0.06	0.00	2.32	39.78	24.06	0.03	0.06	0.70	
		Sobrecarga de uso	10.84	0.03	-0.11	-0.00	-0.09	0.00	10.84	185.77	112.33	0.00	0.09	1.51	
		Sismo X 1	-2.42	-5.11	-0.45	-5.54	-0.25	0.00	-2.42	-36.42	-24.63	5.54	0.25	-53.06	
		Sismo X 2	-2.49	-6.18	0.75	-6.53	0.82	-0.00	-2.49	-36.53	-26.55	6.53	-0.82	-81.65	
		Sismo Y 1	-3.09	-0.47	-5.90	-0.22	-5.65	-0.00	-3.09	-52.41	-26.04	0.22	5.65	94.57	
C73 [14.674;7.285;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Sismo Y 2	-3.02	0.59	-7.10	0.78	-6.72	0.00	-3.02	-52.30	-24.13	-0.78	6.72	123.14	
		Peso propio	26.53	0.25	0.01	0.57	0.52	0.00	26.53	389.09	193.28	-0.57	-0.52	-3.51	
		Cargas permanentes	3.44	0.03	0.01	0.07	0.09	0.00	3.44	50.47	25.06	-0.07	-0.09	-0.76	
		Sobrecarga de uso	11.15	0.05	-0.09	0.06	-0.01	0.00	11.15	163.61	81.33	-0.06	0.01	0.60	
		Sismo X 1	-0.13	-5.11	-0.63	-5.66	-0.64	0.00	-0.13	3.15	-0.35	5.66	0.64	-31.83	
		Sismo X 2	-0.12	-6.40	0.82	-7.00	0.79	-0.00	-0.12	4.60	-1.71	7.00	-0.79	-62.62	
C74 [10.315;11.866;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Sismo Y 1	-0.16	-0.69	-6.01	-0.71	-6.26	-0.00	-0.16	-1.60	4.87	0.71	6.26	86.69	
		Sismo Y 2	-0.17	0.59	-7.46	0.63	-7.69	0.00	-0.17	-3.05	6.24	-0.63	7.69	117.45	
		Peso propio	29.36	0.35	0.01	0.88	0.56	0.00	29.36	302.54	348.42	-0.88	-0.56	4.73	
		Cargas permanentes	3.87	0.05	0.01	0.14	0.10	0.00	3.87	39.86	45.90	-0.14	-0.10	0.59	
		Sobrecarga de uso	12.76	0.11	-0.06	0.23	0.08	0.00	12.76	131.48	151.43	-0.23	-0.08	1.96	
		Sismo X 1	-0.14	-5.22	-0.77	-5.79	-0.78	0.00	-0.14	3.73	-0.94	5.79	0.78	-60.68	
C75 [13.299;14.283;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Sismo X 2	-0.13	-6.27	1.02	-6.89	0.98	-0.00	-0.13	4.90	-2.59	6.89	-0.98	-91.84	
		Sismo Y 1	-0.11	-0.56	-5.83	-0.57	-6.08	-0.00	-0.11	-0.57	4.53	0.57	6.08	55.96	
		Sismo Y 2	-0.12	0.49	-7.61	0.52	-7.84	0.00	-0.12	-1.74	6.17	-0.52	7.84	87.09	
		Peso propio	22.57	0.02	-0.23	-0.14	-0.28	0.00	22.57	300.12	322.57	0.14	0.28	1.72	
		Cargas permanentes	2.15	-0.01	-0.04	-0.06	-0.07	0.00	2.15	28.63	30.78	0.06	0.07	0.07	
		Sobrecarga de uso	10.31	0.00	-0.13	-0.09	-0.16	0.00	10.31	137.07	147.34	0.09	0.16	0.84	
C76 [6.720;17.078;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Sismo X 1	-3.14	-5.17	-0.58	-5.55	-0.37	0.00	-3.14	-36.64	-44.33	5.55	0.37	-74.28	
		Sismo X 2	-3.24	-6.04	0.91	-6.34	0.94	-0.00	-3.24	-37.06	-47.20	6.34	-0.94	-103.1	
		Sismo Y 1	-2.61	-0.37	-5.79	-0.12	-5.67	-0.00	-2.61	-34.33	-31.48	0.12	5.67	73.68	
		Sismo Y 2	-2.51	0.50	-7.28	0.68	-6.98	0.00	-2.51	-33.92	-28.61	-0.68	6.98	102.47	
		Peso propio	25.83	0.32	-0.11	0.78	0.13	0.00	25.83	173.29	441.31	-0.78	-0.13	12.37	
		Cargas permanentes	3.41	0.04	-0.01	0.11	0.02	0.00	3.41	22.87	58.25	-0.11	-0.02	1.69	
C77 [10.274;18.882;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Sobrecarga de uso	10.95	0.07	-0.12	0.10	-0.13	0.00	10.95	73.54	187.19	-0.10	0.13	2.62	
		Sismo X 1	-0.15	-5.33	-0.88	-5.92	-0.88	0.00	-0.15	4.36	-1.61	5.92	0.88	-95.09	
		Sismo X 2	-0.13	-6.11	1.18	-6.73	1.16	-0.00	-0.13	5.21	-3.48	6.73	-1.16	-122.8	
		Sismo Y 1	-0.07	-0.41	-5.69	-0.41	-5.94	-0.00	-0.07	-0.07	4.45	0.41	5.94	32.91	
		Sismo Y 2	-0.08	0.36	-7.75	0.41	-7.98	0.00	-0.08	-0.92	6.32	-0.41	7.98	60.56	
		Peso propio	23.94	0.06	-0.20	-0.00	-0.15	0.00	23.94	245.95	452.33	0.00	0.15	1.54	
C78 [4.421;23.009;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Cargas permanentes	2.36	-0.01	-0.03	-0.04	-0.05	0.00	2.36	24.29	44.67	0.04	0.05	-0.34	
		Sobrecarga de uso	11.07	0.03	-0.12	-0.00	-0.10	0.00	11.07	113.74	209.21	0.00	0.10	0.99	
		Sismo X 1	-3.64	-5.26	-0.69	-5.61	-0.51	0.00	-3.64	-32.17	-68.10	5.61	0.51	-100.7	
		Sismo X 2	-3.76	-5.90	1.03	-6.19	1.00	-0.00	-3.76	-32.73	-72.02	6.19	-1.00	-127.2	
		Sismo Y 1	-1.91	-0.27	-5.72	-0.06	-5.72	-0.00	-1.91	-19.37	-30.36	0.06	5.72	57.69	
		Sismo Y 2	-1.79	0.37	-7.43	0.52	-7.24	0.00	-1.79	-18.80	-26.44	-0.52	7.24	84.16	
C79 [8.259;24.063;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	27.07	0.34	-0.14	0.84	0.06	0.00	27.07	119.35	623.06	-0.84	-0.06	19.14	
		Cargas permanentes	3.52	0.04	-0.01	0.10	0.03	0.00	3.52	15.52	80.98	-0.10	-0.03	2.20	
		Sobrecarga de uso	11.54	0.06	-0.09	0.08	-0.01	0.00	11.54	50.96	265.63	-0.08	0.01	1.95	
		Sismo X 1	-0.19	-5.51	-0.97	-6.18	-1.01	0.00	-0.19	4.66	-3.43	6.18	1.01	-137.7	
		Sismo X 2	-0.17	-5.97	1.28	-6.67	1.25	-0.00	-0.17	5.24	-5.09	6.67	-1.25	-158.9	
		Sismo Y 1	-0.08	-0.26	-5.63	-0.27	-5.97	-0.00	-0.08	-0.11	3.71	0.27	5.97	20.17	
C80 [3.462;28.876;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Sismo Y 2	-0.11	0.21	-7.88	0.22	-8.22	0.00	-0.11	-0.69	5.36	-0.22	8.22	41.40	
		Peso propio	23.93	0.06	-0.19	-0.01	-0.14	0.00	23.93	197.60	576.07	0.01	0.14	0.98	
		Cargas permanentes	2.42	-0.01	-0.02	-0.05	-0.02	0.00	2.42	19.98	58.20	0.05	0.02	-1.00	
		Sobrecarga de uso	11.26	0.02	-0.09	-0.02	-0.03	0.00	11.26	92.99	271.09	0.02	0.03	-0.25	
		Sismo X 1	-3.96	-5.42	-0.79	-5.89	-0.71	0.00	-3.96	-27.27	-94.45	5.89	0.71	-135.8	
		Sismo X 2	-4.02	-5.80	1.08	-6.22	0.97	-0.00	-4.02	-27.40	-97.82	6.22	-0.97	-157.7	
C81 [7.434;29.173;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Sismo Y 1	-1.25	-0.17	-5.71	-0.06	-5.88	-0.00	-1.25	-10.15	-24.34	0.06	5.88	47.18	
		Sismo Y 2	-1.19	0.21	-7.58	0.28	-7.55	0.00	-1.19	-10.01	-20.98	-0.28	7.55	69.10	
		Peso propio	26.49	0.32	-0.20	0.80	-0.15	0.00	26.49	91.38	765.09	-0.80	0.15	23.73	
		Cargas permanentes	3.46	0.04	-0.03	0.10	-0.03	0.00	3.46	11.94	100.00	-0.10	0.03	3.03	
		Sobrecarga de uso	11.23	0.06	-0.14	0.08	-0.18	0.00	11.23	38.81	324.34	-0.08	0.18	2.87	
		Sismo X 1	-0.13	-5.64	-1.00	-6.32	-1.05	0.00	-0.13	5.18	-2.85	6.32	1.05	-179.0	
C82 [7.648;34.627;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Sismo X 2	-0.14	-5.79	1.33	-6.48	1.29	-0.00	-0.14	5.29	-5.49	6.48	-1.29	-191.6	
		Sismo Y 1	0.02	-0.10	-5.60	-0.10	-5.96	-0.00	0.02	0.17	6.23	0.10	5.96	17.73	
		Sismo Y 2	0.03	0.06	-7.93	0.05	-8.31	0.00	0.03	0.06	8.87	-0.05	8.31	30.30	
		Peso propio	23.09	0.06	-0.19	0.01	-0.11	0.00	23.09	171.59	673.80	-0.01	0.11	1.22	
		Cargas permanentes	2.30	-0.01	-0.03	-0.04	-0.03	0.00	2.30	17.12	67.20	0.04	0.03	-1.00	
		Sobrecarga de uso	10.84	0.04	-0.12	0.02	-0.11	0.00	10.84	80.58	316.48	-0.02	0.11	1.26	
C83 [3.755;35.197;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Sismo X 1	-4.52	-5.52	-0.84	-5.97	-0.82	0.00	-4.52	-28.09	-131.1	5.97	0.82	-167.9	
		Sismo X 2	-4.65	-5.64	1.09	-6.05	0.91	-0.00	-4.65	-28.96	-136.9	6.05	-0.91	-183.1	
		Sismo Y 1	-0.38	-0.06	-5.70	-0.01	-5.93	-0.00	-0.38	-2.77	-5.40	0.01	5.93	43.78	
		Sismo Y 2	-0.25	0.06	-7.63	0.07	-7.67	0.00	-0.25	-1.90	0.39	-0.07	7.67	59.01	
		Peso propio	23.82	0.01	-0.18	-0.14	-0.08	0.00	23.82	182.12	824.85	0.14	0.08	-4.10	
		Cargas permanentes	2.33	-0.02	-0.02	-0.07	-0.00	0.00	2.33	17.86	80.83	0.07	0.00	-2.53	
C84 [7.648;34.627;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Sobrecarga de uso	11.03	-0.01	-0.10	-0.11	-0.05	0.00	11.03	84.39	382.17	0.11	0.05	-3.46	
		Sismo X 1	-4.36	-5.65	-0.86	-6.11	-0.89	0.00	-4.36	-27.72	-150.2	6.11	0.89	-204.8	
		Sismo X 2	-4.50	-5.49	1.05	-5.92	0.80	-0.00	-4.50	-28.96	-157.0	5.92	-0.80	-211.2	
		Sismo Y 1	0.57	0.05	-5.69	0.03	-5.87	-0.00	0.57	4.30	25.40	-0.03	5.87	45.93	
		Sismo Y 2	0.71	-0.11	-7.60	-0.16	-7.56	0.00	0.71	5.54	32.20	0.16	7.56	52.32	
		Peso propio	26.41	0.34	-0.22	0.85	-0.22	0.00	26.41	98.84	929.75	-0.85	0.22	30.77	
C85 [3.755;35.197;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Cargas permanentes	3.52	0.05	-0.02	0.12	-0.02	0.00	3.52	13.18	124.04	-0.12	0.02	4.42	
		Sobrecarga de uso	11.40	0.08	-0.09	0.16	-0.01	0.00	11.40	42.74	401.43	-0.16	0.01	5.76	
		Sismo X 1	-0.12	-5.79	-0.98	-6.50	-1.01	0.00	-0.12	5.32	-3.41	6.50	1.01	-225.0	
		Sismo X 2	-0.13	-5.60	1.31	-6.30	1.28	-0.00	-0.13	5.12	-5.87	6.30	-1.28	-226.6	
		Sismo Y 1	0.03	0.09	-5.59	0.10	-5.91	-0.00	0.03	0.01	6.54	-0.10	5.91	25.60	
		Sismo Y 2	0.03	-0.10	-7.89	-0.10	-8.20	0.00	0.03	0.22	9.00	0.10	8.20	27.10	



Esfuerzos y armados de columnas, tabiques y muros

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Planta: Fundación														
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=0.00)					
			N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
C84 [5.302;41.363;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	26.65	0.29	-0.31	0.73	-0.53	0.00	26.65	141.02	1102.8	-0.73	0.53	33.07
		Cargas permanentes	3.48	0.04	-0.05	0.09	-0.09	0.00	3.48	18.42	144.03	-0.09	0.09	4.36
		Sobrecarga de uso	11.25	0.05	-0.16	0.05	-0.25	0.00	11.25	59.62	465.70	-0.05	0.25	3.51
		Sismo X 1	-0.22	-5.92	-0.92	-6.64	-0.93	0.00	-0.22	4.75	-8.20	6.64	0.93	-269.8
		Sismo X 2	-0.24	-5.41	1.25	-6.10	1.22	-0.00	-0.24	4.16	-11.01	6.10	-1.22	-258.7
		Sismo Y 1	0.08	0.27	-5.64	0.29	-5.93	-0.00	0.08	0.16	8.95	-0.29	5.93	43.61
		Sismo Y 2	0.10	-0.24	-7.81	-0.25	-8.08	0.00	0.10	0.75	11.75	0.25	8.08	32.48
C85 [9.015;40.011;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	23.43	0.06	-0.20	0.02	-0.17	0.00	23.43	211.19	937.78	-0.02	0.17	2.22
		Cargas permanentes	2.36	-0.01	-0.02	-0.05	-0.01	0.00	2.36	21.31	94.57	0.05	0.01	-2.01
		Sobrecarga de uso	11.04	0.02	-0.12	-0.04	-0.11	0.00	11.04	99.48	441.72	0.04	0.11	-0.49
		Sismo X 1	-3.66	-5.80	-0.83	-6.34	-0.88	0.00	-3.66	-27.22	-145.7	6.34	0.88	-245.6
		Sismo X 2	-3.76	-5.37	0.98	-5.89	0.72	-0.00	-3.76	-28.54	-151.5	5.89	-0.72	-242.0
		Sismo Y 1	1.27	0.18	-5.72	0.10	-5.83	-0.00	1.27	11.30	56.64	-0.10	5.83	56.68
		Sismo Y 2	1.37	-0.25	-7.52	-0.35	-7.43	0.00	1.37	12.62	62.40	0.35	7.43	53.03
C86 [11.494;44.938;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	23.84	0.05	-0.17	0.00	-0.05	0.00	23.84	273.90	1071.3	-0.00	0.05	0.74
		Cargas permanentes	2.51	-0.01	-0.01	-0.04	0.02	0.00	2.51	28.91	113.00	0.04	-0.02	-2.16
		Sobrecarga de uso	11.66	0.02	-0.10	-0.01	-0.03	0.00	11.66	133.98	524.02	0.01	0.03	-0.10
		Sismo X 1	-3.27	-5.83	-0.79	-6.22	-0.95	0.00	-3.27	-31.78	-146.3	6.22	0.95	-268.9
		Sismo X 2	-3.38	-5.16	0.82	-5.54	0.47	-0.00	-3.38	-33.74	-152.9	5.54	-0.47	-254.4
		Sismo Y 1	2.06	0.26	-5.76	0.07	-5.74	-0.00	2.06	23.44	98.41	-0.07	5.74	69.23
		Sismo Y 2	2.17	-0.42	-7.38	-0.61	-7.15	0.00	2.17	25.40	105.05	0.61	7.15	54.77
C87 [8.180;47.087;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	28.12	0.29	-0.35	0.73	-0.64	0.00	28.12	229.76	1324.6	-0.73	0.64	39.60
		Cargas permanentes	3.60	0.04	-0.04	0.10	-0.08	0.00	3.60	29.45	169.78	-0.10	0.08	5.18
		Sobrecarga de uso	11.80	0.05	-0.11	0.08	-0.10	0.00	11.80	96.48	555.79	-0.08	0.10	4.52
		Sismo X 1	-0.14	-5.99	-0.84	-6.62	-0.88	0.00	-0.14	4.81	-5.94	6.62	0.88	-304.4
		Sismo X 2	-0.15	-5.18	1.11	-5.76	1.05	-0.00	-0.15	3.92	-8.35	5.76	-1.05	-279.7
		Sismo Y 1	0.09	0.41	-5.75	0.42	-6.01	-0.00	0.09	0.29	9.77	-0.42	6.01	68.97
		Sismo Y 2	0.10	-0.40	-7.70	-0.44	-7.93	0.00	0.10	1.18	12.17	0.44	7.93	44.34
C88 [12.102;52.051;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	25.70	0.28	-0.40	0.71	-0.82	0.00	25.70	310.70	1337.9	-0.71	0.82	46.90
		Cargas permanentes	3.42	0.04	-0.06	0.11	-0.13	0.00	3.42	41.35	178.09	-0.11	0.13	7.17
		Sobrecarga de uso	10.90	0.08	-0.14	0.16	-0.19	0.00	10.90	131.89	567.73	-0.16	0.19	10.76
		Sismo X 1	-0.13	-6.10	-0.72	-6.74	-0.74	0.00	-0.13	4.56	-5.91	6.74	0.74	-341.8
		Sismo X 2	-0.14	-5.03	0.93	-5.61	0.88	-0.00	-0.14	3.33	-8.25	5.61	-0.88	-302.6
		Sismo Y 1	0.12	0.55	-5.90	0.56	-6.14	-0.00	0.12	0.93	12.29	-0.56	6.14	103.69
		Sismo Y 2	0.14	-0.52	-7.55	-0.57	-7.77	0.00	0.14	2.17	14.63	0.57	7.77	64.54
C89 [14.913;49.274;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	22.29	0.00	-0.09	-0.15	0.18	0.00	22.29	332.35	1098.2	0.15	-0.18	-10.21
		Cargas permanentes	2.26	-0.01	0.00	-0.06	0.08	0.00	2.26	33.67	111.19	0.06	-0.08	-4.19
		Sobrecarga de uso	10.54	-0.01	-0.04	-0.11	0.14	0.00	10.54	157.21	519.45	0.11	-0.14	-7.67
		Sismo X 1	-2.75	-5.94	-0.69	-6.37	-0.87	0.00	-2.75	-35.01	-134.6	6.37	0.87	-300.7
		Sismo X 2	-2.83	-5.05	0.67	-5.49	0.30	-0.00	-2.83	-37.10	-139.9	5.49	-0.30	-275.0
		Sismo Y 1	2.67	0.36	-5.84	0.13	-5.67	-0.00	2.67	39.48	137.47	-0.13	5.67	90.76
		Sismo Y 2	2.75	-0.54	-7.20	-0.75	-6.84	0.00	2.75	41.57	142.77	0.75	6.84	65.08
C90 [19.156;52.810;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	25.82	0.07	-0.15	0.06	-0.01	0.00	25.82	494.46	1363.5	-0.06	0.01	3.19
		Cargas permanentes	2.60	-0.00	0.00	-0.03	0.07	0.00	2.60	49.84	137.39	0.03	-0.07	-3.01
		Sobrecarga de uso	12.30	0.02	-0.07	-0.02	0.06	0.00	12.30	235.65	649.78	0.02	-0.06	-2.15
		Sismo X 1	-2.10	-6.06	-0.55	-6.57	-0.71	0.00	-2.10	-34.25	-110.6	6.57	0.71	-333.3
		Sismo X 2	-2.17	-4.99	0.50	-5.53	0.19	-0.00	-2.17	-36.55	-115.0	5.53	-0.19	-295.7
		Sismo Y 1	3.18	0.46	-5.96	0.25	-5.66	-0.00	3.18	60.36	173.65	-0.25	5.66	121.87
		Sismo Y 2	3.24	-0.60	-7.01	-0.78	-6.56	0.00	3.24	62.66	178.10	0.78	6.56	84.27
C92 [17.005;56.101;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	27.54	0.21	-0.36	0.48	-0.72	0.00	27.54	468.15	1545.5	-0.48	0.72	39.08
		Cargas permanentes	3.53	0.04	-0.05	0.09	-0.12	0.00	3.53	60.03	198.24	-0.09	0.12	7.15
		Sobrecarga de uso	12.25	0.06	-0.13	0.10	-0.15	0.00	12.25	208.32	687.60	-0.10	0.15	8.33
		Sismo X 1	-0.12	-6.20	-0.55	-6.87	-0.56	0.00	-0.12	4.16	-6.20	6.87	0.56	-375.6
		Sismo X 2	-0.13	-4.92	0.72	-5.51	0.69	-0.00	-0.13	2.66	-8.16	5.51	-0.69	-320.8
		Sismo Y 1	0.17	0.67	-6.11	0.70	-6.35	-0.00	0.17	2.24	15.72	-0.70	6.35	147.17
		Sismo Y 2	0.18	-0.61	-7.37	-0.66	-7.60	0.00	0.18	3.74	17.68	0.66	7.60	92.48
C93 [32.386;0.649;0.0 grados] (40x50)	0.00/0.95	Peso propio	24.38	0.15	0.19	0.25	1.09	0.00	24.38	789.32	15.63	-0.25	-1.09	-35.11
		Cargas permanentes	3.20	0.03	0.03	0.06	0.15	0.00	3.20	103.60	2.05	-0.06	-0.15	-4.88
		Sobrecarga de uso	10.26	0.10	-0.04	0.20	0.14	0.00	10.26	332.10	6.69	-0.20	-0.14	-4.44
		Sismo X 1	-0.08	-5.01	-0.06	-5.65	-0.06	0.00	-0.08	2.35	0.00	5.65	0.06	-1.57
		Sismo X 2	-0.09	-6.67	0.03	-7.41	0.02	-0.00	-0.09	3.63	-0.09	7.41	-0.02	-5.34
		Sismo Y 1	-0.98	-0.90	-6.74	-0.96	-6.97	-0.00	-0.98	-30.71	6.10	0.96	6.97	225.24
		Sismo Y 2	-0.96	0.76	-6.82	0.80	-7.06	0.00	-0.96	-31.99	6.20	-0.80	7.06	229.00
Sumatorio		Peso propio							1871.6	63253	58506	-0.00	0.00	0.00
		Cargas permanentes							217.94	7316.4	6952.8	-0.00	0.00	-0.00
		Sobrecarga de uso							823.69	27777	25877	-0.00	0.00	0.00
		Sismo X 1							0.00	836.81	-0.48	370.04	0.00	-12768
		Sismo X 2							0.00	839.45	0.85	370.04	-0.00	-10407
		Sismo Y 1							-0.00	1.09	851.45	0.00	370.04	13683
		Sismo Y 2							-0.00	-1.54	850.12	-0.00	370.04	11324