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. ESFUERZOS DE COLUMNAS, TABIQUES Y MUROS POR HIPÓTESIS 2

3. ESFUERZOS DE MUROS DE CORTANTE, POR HIPÓTESIS 4

4. ARRANQUES DE COLUMNAS, TABIQUES Y MUROS POR HIPÓTESIS 7

5. SUMATORIO DE ESFUERZOS DE PILARES, PANTALLAS Y MUROS POR HIPÓTESIS Y PLANTA 9
    5.1. Resumido 9

1. MATERIALES

1.1. Hormigones

Elemento	Hormigón	f'_c (kp/cm²)	Árido		E_c (kp/cm²)
			Naturaleza	Tamaño máximo (mm)	
Todos	f'c=280	280	Sin distinguir (valor medio nacional)	15	210550

1.2. Aceros por elemento y posición

1.2.1. Aceros en barras

Elemento	Acero	f_{yk} (kp/cm²)	γ_s
Todos	Grado 60 (Latinoamérica)	4200	1.00

1.2.2. Aceros en perfiles

Tipo de acero para perfiles	Acero	Límite elástico (kp/cm²)	Módulo de elasticidad (kp/cm²)
Acero conformado	ASTM A 36 36 ksi	2548	2069317
Acero laminado	ASTM A 36 36 ksi	2548	2038736

2. ESFUERZOS DE COLUMNAS, TABIQUES Y MUROS POR HIPÓTESIS

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

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)
M1	N -4.9	30.0	-4.80/0.10	Peso propio	32.08	9.46	17.76	8.59	1.21	-7.28	5.17	2.70	5.19	-2.33	0.46	1.60
				Cargas permanentes	10.39	-1.61	-1.84	-1.39	-0.39	1.67	2.91	1.43	1.87	-1.14	-0.09	0.61
				H	7.36	9.46	0.06	31.93	-1.07	-17.88	2.52	1.90	-1.86	-3.52	0.79	8.11
				Sobrecarga de uso	5.74	1.30	3.35	1.22	0.05	-1.37	5.13	2.82	4.15	-2.31	0.09	1.48
				PdX+	-12.08	-2.94	2.19	-9.83	11.56	3.54	1.84	2.24	-3.28	-12.44	0.01	8.33
				PdX-	10.09	-0.89	11.96	-9.26	12.21	5.62	0.27	-0.73	-0.34	-0.16	0.10	-2.81
				PdY+	-1.75	-3.20	22.95	-11.46	24.63	0.15	-1.38	-1.01	-0.27	0.63	5.39	2.09
				PdY-	-4.16	-4.78	-14.04	-12.65	-1.44	16.25	-1.38	-1.28	-2.83	0.83	-4.63	-6.22
				F	-3.34	-4.55	4.77	-19.70	11.08	10.00	-0.54	-0.49	-0.87	-0.26	-0.18	-1.44
				Sismo X Modo 1	-38.24	-8.24	-19.65	-7.28	-2.62	5.74	-3.08	0.14	-1.47	0.23	-2.06	1.25
				Sismo X Modo 2	-0.03	-0.01	-0.42	-0.01	-0.26	0.11	0.01	0.00	0.05	0.00	-0.26	-0.01
				Sismo X Modo 3	-0.01	-0.00	-0.86	0.00	-4.15	0.17	0.10	-0.02	1.36	0.03	-4.15	-0.07
				Sismo Y Modo 1	-0.24	-0.05	-0.12	-0.05	-0.02	0.04	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.01
				Sismo Y Modo 2	-6.27	-3.56	-104.2	-2.26	-64.93	28.08	1.26	-0.20	13.21	0.47	-62.82	-1.27
				Sismo Y Modo 3	-0.01	-0.00	-0.91	0.00	-4.37	0.18	0.10	-0.02	1.43	0.03	-4.38	-0.07
M2	N -4.9	30.0	-4.80/0.10	Peso propio	17.12	-1.41	-5.92	-1.49	-4.67	1.01	3.05	-0.01	-1.68	0.88	1.34	0.04
				Cargas permanentes	0.82	-3.13	1.74	-0.67	1.39	0.86	1.55	0.22	-0.94	-0.19	0.63	0.07
				H	3.40	3.88	-5.93	5.97	-18.13	-4.08	1.38	1.66	-1.64	-3.67	3.10	1.96
				Sobrecarga de uso	3.11	-0.29	-0.82	-0.46	-0.67	0.26	3.05	0.28	-1.81	0.40	1.33	0.16
				PdX+	-3.35	4.96	3.58	10.37	8.04	-1.51	-0.82	-1.81	0.96	6.19	-0.91	0.81
				PdX-	4.84	-4.12	-0.02	-12.06	4.57	1.20	-0.11	1.89	0.25	-4.84	0.21	0.06
				PdY+	4.59	-0.27	0.37	-1.05	4.88	0.88	0.15	-0.68	0.34	2.39	0.02	-0.24
				PdY-	-0.74	-0.19	0.02	-0.69	3.37	0.91	1.43	0.50	-1.56	0.44	6.94	-0.49
				F	0.70	-0.24	1.89	-1.66	9.86	0.82	-0.11	-0.32	0.24	1.41	0.16	-0.19
				Sismo X Modo 1	-10.93	12.00	4.09	26.91	3.38	-2.25	-0.33	-8.29	-0.01	25.07	-0.11	-0.01
				Sismo X Modo 2	-0.10	0.00	0.03	0.00	0.02	-0.00	-0.01	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 3	0.04	-0.30	-0.01	-1.85	-0.01	0.04	-0.03	0.69	0.00	-1.83	-0.00	0.01
				Sismo Y Modo 1	-0.07	0.07	0.03	0.17	0.02	-0.01	-0.00	-0.05	0.00	0.16	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 2	-24.08	0.78	7.14	0.04	5.48	-1.12	-1.92	1.56	-0.07	-2.88	-0.15	0.18

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)
				Sismo Y Modo 3	0.04	-0.32	-0.01	-1.95	-0.01	0.04	-0.03	0.73	0.00	-1.93	-0.00	0.01
M3	N -4.9	30.0	-4.80 / 0.10	Peso propio	82.26	0.69	14.85	3.35	0.63	13.86	16.29	0.14	5.31	-0.36	-0.15	-4.72
				Cargas permanentes	6.65	4.31	-9.38	5.09	-0.05	-0.22	6.70	-0.20	2.07	-0.07	-0.10	-1.85
				H	-27.55	-3.54	-2.45	-4.68	-0.91	-6.75	-10.74	-2.49	0.21	1.77	0.36	4.64
				Sobrecarga de uso	13.50	0.18	4.26	0.57	0.16	2.12	14.02	-0.20	4.73	-0.10	-0.13	-3.98
				PdX+	14.66	8.29	13.09	16.99	10.64	-9.63	0.44	1.04	0.69	-0.09	0.12	3.21
				PdX-	-22.66	0.03	25.23	5.64	9.53	-14.43	-5.10	-1.16	2.28	2.03	-0.85	4.70
				PdY+	0.94	4.61	54.19	11.89	25.92	-9.60	-0.76	1.23	6.17	-0.38	-0.11	1.05
				PdY-	-1.59	5.65	-20.89	13.18	-6.81	-13.12	-1.35	1.56	-6.36	-0.73	-0.26	5.76
				F	0.01	6.31	15.89	20.92	9.40	-13.56	0.22	0.73	0.53	0.19	-0.35	1.77
				Sismo X Modo 1	44.42	9.44	-15.06	12.82	2.43	4.70	2.12	-0.52	-1.85	0.58	2.52	1.04
				Sismo X Modo 2	-0.03	0.01	-0.94	0.01	-0.27	0.00	-0.00	0.00	0.04	0.00	-0.26	0.00
				Sismo X Modo 3	0.01	0.00	0.08	0.01	0.72	0.26	0.01	-0.00	-0.25	0.01	0.73	-0.01
				Sismo Y Modo 1	0.28	0.06	-0.09	0.08	0.02	0.03	0.01	-0.00	-0.01	0.00	0.02	0.01
				Sismo Y Modo 2	-7.18	2.49	-230.0	3.37	-67.23	0.94	-0.66	0.07	8.97	-0.19	-64.08	0.59
				Sismo Y Modo 3	0.01	0.00	0.09	0.01	0.76	0.28	0.01	-0.00	-0.26	0.01	0.77	-0.01
M4	N -4.9	30.0	-4.80 / 0.10	Peso propio	37.18	-6.15	-5.86	-3.24	-0.99	-1.62	5.16	-1.10	-0.42	0.02	-0.68	0.37
				Cargas permanentes	7.65	-1.22	2.50	-0.55	0.43	0.77	2.97	-0.90	-0.72	0.28	0.37	0.14
				H	17.82	-33.67	0.57	-67.21	-0.05	0.22	7.15	-11.95	-2.71	21.75	0.06	-1.46
				Sobrecarga de uso	5.99	-0.41	0.00	-0.10	0.04	-0.09	5.28	-1.86	-0.89	0.73	0.11	0.27
				PdX+	14.27	-1.74	6.38	-0.83	2.01	1.08	0.62	0.27	-1.59	-0.25	1.74	0.10
				PdX-	-8.53	-10.93	6.41	-14.45	2.95	0.64	3.69	-8.33	-1.62	26.05	2.68	-0.86
				PdY+	-1.31	0.72	22.40	0.63	11.83	4.76	-0.71	0.38	-0.54	-0.41	6.18	-1.26
				PdY-	-1.13	0.62	-10.21	0.54	-7.04	-2.97	-0.73	0.32	-0.86	-0.42	-1.87	1.50
				F	-1.23	0.58	4.84	0.34	1.89	0.57	-0.31	0.11	-0.40	-0.04	1.62	0.05
				Sismo X Modo 1	46.62	-6.77	0.97	-3.42	0.56	0.79	3.24	0.22	-3.86	-0.50	0.78	0.04
				Sismo X Modo 2	0.00	-0.00	-0.42	0.00	-0.22	-0.07	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.22	-0.00
				Sismo X Modo 3	-0.00	0.00	0.45	0.00	3.46	0.15	0.01	0.00	-1.19	0.00	3.51	0.04
				Sismo Y Modo 1	0.29	-0.04	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.02	-0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 2	0.22	-0.26	-103.5	-0.20	-54.56	-17.36	0.18	0.02	11.96	-0.01	-52.73	-0.55
				Sismo Y Modo 3	-0.00	0.00	0.48	0.00	3.65	0.16	0.01	0.00	-1.25	0.00	3.70	0.04
M5	N -4.9	30.0	-4.80 / 0.10	Peso propio	13.27	-1.12	1.63	-1.03	1.32	-0.12	1.72	-0.00	0.38	-0.41	-0.31	0.14
				Cargas permanentes	1.90	-2.65	-0.45	-0.30	-0.40	-0.54	1.12	-0.05	0.30	0.09	-0.23	0.00
				H	5.95	1.52	8.09	3.35	20.65	0.50	2.63	-0.21	2.94	-0.35	-4.39	-0.36
				Sobrecarga de uso	2.15	-0.14	0.15	-0.10	0.12	-0.06	1.96	-0.08	0.52	0.19	-0.41	0.05
				PdX+	-5.03	3.24	-3.54	5.61	-8.22	0.53	-0.91	-0.74	-0.96	3.72	1.05	-0.51
				PdX-	-0.36	-3.62	-2.71	-9.55	-7.36	-0.13	-0.70	1.31	-0.79	-4.13	0.65	-0.11
				PdY+	-3.20	-0.29	-0.69	-1.07	-4.54	-0.23	1.74	0.51	1.69	-1.55	-6.56	0.52
				PdY-	0.13	-0.30	-2.64	-1.48	-7.24	-0.03	-0.36	0.05	-0.78	0.31	0.70	0.05
				F	-2.47	-0.34	-3.42	-1.86	-11.68	-0.00	-0.46	0.12	-0.60	-0.12	0.41	0.05
				Sismo X Modo 1	-7.04	10.15	-1.02	19.65	-0.93	0.94	-0.12	-5.90	0.07	19.58	-0.03	-0.04
				Sismo X Modo 2	0.07	-0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 3	-0.04	0.25	-0.01	1.55	-0.01	0.03	0.01	-0.53	0.00	1.54	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 1	-0.04	0.06	-0.01	0.12	-0.01	0.01	0.00	-0.04	0.00	0.12	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 2	18.23	-0.49	2.31	0.17	1.74	-0.17	1.39	-0.20	-0.04	1.05	-0.04	-0.06
				Sismo Y Modo 3	-0.04	0.26	-0.01	1.63	-0.01	0.03	0.01	-0.55	0.00	1.63	0.00	0.00
M6	N -4.9	30.0	-4.80 / 0.10	Peso propio	38.69	-6.60	0.51	0.11	0.49	-0.24	8.17	-1.32	0.35	7.37	-0.40	0.41
				Cargas permanentes	-5.49	-7.45	-0.09	-3.53	-0.09	-0.05	3.19	0.51	0.12	-1.19	-0.12	0.15
				H	-1.63	13.72	-0.54	21.05	-0.58	0.53	-1.23	6.16	-0.42	-19.55	0.51	-0.68
				Sobrecarga de uso	6.33	-1.29	0.12	-1.38	0.13	-0.05	7.20	0.38	0.29	0.91	-0.30	0.33
				PdX+	-5.73	7.19	4.49	14.03	8.95	0.18	-0.91	1.46	1.23	-2.16	-0.85	-0.63
				PdX-	13.90	-3.44	4.90	-5.27	9.42	-0.21	1.86	2.39	1.50	-8.68	-1.22	0.00
				PdY+	5.30	-0.78	5.25	0.06	9.61	-0.34	1.13	-0.74	1.37	0.95	-1.09	-0.04
				PdY-	2.14	-0.36	3.86	-0.16	8.24	-0.00	0.67	-0.33	1.40	0.43	-1.14	0.04
				F	4.65	-0.63	5.31	-0.06	13.37	0.03	0.74	-0.37	1.08	0.69	-0.75	-0.01
				Sismo X Modo 1	-25.96	16.89	-0.43	20.63	-0.42	0.25	-1.44	-6.87	-0.03	22.47	0.07	0.00
				Sismo X Modo 2	-0.04	0.01	-0.02	-0.00	-0.02	0.01	-0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.00	0.00
				Sismo X Modo 3	0.00	-0.05	-0.01	-0.30	-0.02	0.06	-0.03	0.19	0.01	-0.31	-0.01	0.05
				Sismo Y Modo 1	-0.16	0.11	-0.00	0.13	-0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00	0.14	0.00	0.00

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)
				Sismo Y Modo 2	-9.97	1.60	-4.52	-0.40	-4.35	1.40	-1.30	2.05	0.39	-2.09	-0.46	0.08
				Sismo Y Modo 3	0.00	-0.05	-0.01	-0.31	-0.02	0.06	-0.03	0.20	0.01	-0.32	-0.02	0.05
M7	N -4.9	30.0	-4.80 / 0.10	Peso propio	34.26	-6.24	1.68	-0.89	1.57	-0.59	6.72	-1.01	0.66	4.71	-0.59	0.36
				Cargas permanentes	-4.04	-6.70	-0.65	-2.46	-0.60	-0.18	2.63	0.34	0.43	-0.74	-0.34	0.17
				H	-4.79	9.18	0.28	16.15	-0.10	2.24	-2.45	4.84	0.15	-13.32	0.15	-1.41
				Sobrecarga de uso	5.32	-1.02	0.16	-0.99	0.15	-0.14	5.88	0.26	0.80	0.69	-0.68	0.32
				PdX+	-5.99	6.34	3.87	10.99	8.56	0.64	-0.51	1.23	1.21	-2.39	-0.92	-0.99
				PdX-	9.37	-3.34	5.08	-4.54	9.90	-0.12	1.57	1.83	1.62	-7.67	-1.50	-0.41
				PdY+	-4.03	0.66	4.65	-0.48	9.32	0.05	-0.73	-0.50	1.93	-0.40	-1.62	-0.31
				PdY-	5.65	-0.68	4.32	-0.14	8.93	-0.08	1.07	-0.27	1.54	0.10	-1.41	-0.08
				F	2.83	-0.12	5.15	-0.11	13.50	0.06	0.66	-0.28	1.13	-0.23	-0.88	-0.12
				Sismo X Modo 1	-21.46	15.40	-1.33	17.05	-1.36	0.56	-1.28	-5.13	0.11	19.23	-0.08	0.22
				Sismo X Modo 2	0.12	-0.02	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	-0.00	0.00
				Sismo X Modo 3	-0.00	0.08	-0.01	0.58	-0.02	0.06	-0.04	-0.12	0.01	0.59	-0.02	0.04
				Sismo Y Modo 1	-0.13	0.10	-0.01	0.11	-0.01	0.00	-0.01	-0.03	0.00	0.12	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 2	28.38	-5.19	-0.37	-1.09	-0.60	0.04	1.45	0.94	0.25	2.44	-0.36	0.61
				Sismo Y Modo 3	-0.00	0.08	-0.01	0.61	-0.02	0.06	-0.04	-0.13	0.01	0.62	-0.02	0.04
M8	N -4.9	30.0	-4.80 / 0.10	Peso propio	6.61	-0.15	1.41	-2.64	1.96	0.11	0.70	1.25	0.24	-4.34	-0.26	0.07
				Cargas permanentes	1.82	-0.11	0.26	1.86	0.35	0.03	0.34	-0.57	0.18	1.49	-0.20	0.01
				H	-0.19	-1.19	-0.03	-3.41	3.16	-0.80	-0.03	-2.36	-0.46	7.58	0.77	0.06
				Sobrecarga de uso	1.10	0.09	0.19	0.55	0.26	0.06	0.69	-0.16	0.28	0.02	-0.31	0.07
				PdX+	1.22	1.13	0.39	6.11	0.74	0.01	-0.08	-1.30	0.18	4.14	-0.35	0.07
				PdX-	-3.57	-1.15	-1.10	-5.58	-1.54	-0.91	-0.41	0.78	-0.44	-1.48	0.58	0.52
				PdY+	-1.64	0.15	-0.03	0.59	0.11	-0.01	0.66	-0.62	0.35	0.66	-2.17	-0.32
				PdY-	0.54	0.18	0.17	0.29	0.42	-0.17	0.15	0.29	0.06	-1.14	-0.20	0.21
				F	-0.81	0.30	-0.09	0.81	0.07	-0.16	0.03	0.14	0.06	-0.52	-0.17	0.14
				Sismo X Modo 1	6.08	2.83	1.37	16.24	1.88	0.66	-0.28	-4.80	0.32	15.67	-0.41	-0.36
				Sismo X Modo 2	0.04	0.00	0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
				Sismo X Modo 3	0.01	0.09	0.01	0.81	0.01	0.01	-0.04	-0.26	0.02	0.86	-0.02	-0.02
				Sismo Y Modo 1	0.04	0.02	0.01	0.10	0.01	0.00	-0.00	-0.03	0.00	0.10	-0.00	-0.00
				Sismo Y Modo 2	8.72	-0.14	1.52	-3.41	2.04	0.15	0.98	1.35	-0.12	-5.11	0.08	0.30
				Sismo Y Modo 3	0.01	0.10	0.01	0.85	0.01	0.01	-0.04	-0.27	0.02	0.91	-0.02	-0.02
M9	N -4.9	30.0	-4.80 / 0.10	Peso propio	5.17	0.24	-1.05	-2.77	-1.52	-0.16	0.50	1.27	-0.27	-4.99	0.34	-0.06
				Cargas permanentes	2.45	-0.28	-0.46	1.96	-0.63	0.04	0.36	-0.49	-0.14	1.70	0.17	-0.04
				H	-0.37	-1.25	0.13	-3.11	-2.98	0.80	0.03	-2.00	0.41	7.06	-0.83	0.29
				Sobrecarga de uso	1.05	0.18	-0.16	0.70	-0.24	-0.06	0.62	-0.05	-0.25	-0.12	0.31	-0.07
				PdX+	2.04	1.40	-0.39	6.97	-0.59	-0.28	-0.10	-0.86	0.04	3.80	-0.00	-0.00
				PdX-	-3.09	-0.69	1.31	-5.01	2.00	0.50	-0.76	0.88	0.48	-2.46	-0.79	-0.02
				PdY+	1.10	0.59	-0.05	0.89	-0.11	-0.17	-0.05	0.47	0.06	-1.77	-0.02	0.01
				PdY-	-0.84	0.40	0.07	1.11	0.11	-0.31	0.53	-0.32	-0.22	0.32	1.74	0.40
				F	-0.35	0.64	0.21	1.34	0.24	-0.16	-0.10	0.30	0.04	-0.97	-0.03	0.01
				Sismo X Modo 1	6.51	2.45	-1.58	15.53	-2.18	-0.48	0.30	-4.13	-0.07	16.29	0.08	-0.03
				Sismo X Modo 2	-0.03	-0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
				Sismo X Modo 3	-0.01	-0.09	0.01	-0.79	0.01	0.01	0.00	0.22	0.00	-0.90	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 1	0.04	0.02	-0.01	0.10	-0.01	-0.00	0.00	-0.03	0.00	0.10	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 2	-8.05	-0.37	1.26	3.03	1.73	0.27	-0.71	-0.94	0.05	5.48	-0.15	0.04
				Sismo Y Modo 3	-0.01	-0.09	0.01	-0.84	0.01	0.01	0.00	0.23	0.00	-0.95	0.00	0.00

3. ESFUERZOS DE MUROS DE CORTANTE, POR HIPÓTESIS

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

  Los esfuerzos son en ejes generales y referidos al centro de gravedad de la agrupación de muros que forman el muro de cortante.

Muro	Planta	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)
MURO 1: M1	N -4.9	-4.80 / 0.10	Peso propio	32.08	9.46	17.76	8.59	1.21	-7.28	5.17	2.70	5.19	-2.33	0.46	1.60
			Cargas permanentes	10.39	-1.61	-1.84	-1.39	-0.39	1.67	2.91	1.43	1.87	-1.14	-0.09	0.61

Muro	Planta	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)
			H	7.36	9.46	0.06	31.93	-1.07	-17.88	2.52	1.90	-1.86	-3.52	0.79	8.11
			Sobrecarga de uso	5.74	1.30	3.35	1.22	0.05	-1.37	5.13	2.82	4.15	-2.31	0.09	1.48
			PdX+	-12.08	-2.94	2.19	-9.83	11.56	3.54	1.84	2.24	-3.28	-12.44	0.01	8.33
			PdX-	10.09	-0.89	11.96	-9.26	12.21	5.62	0.27	-0.73	-0.34	-0.16	0.10	-2.81
			PdY+	-1.75	-3.20	22.95	-11.46	24.63	0.15	-1.38	-1.01	-0.27	0.63	5.39	2.09
			PdY-	-4.16	-4.78	-14.04	-12.65	-1.44	16.25	-1.38	-1.28	-2.83	0.83	-4.63	-6.22
			F	-3.34	-4.55	4.77	-19.70	11.08	10.00	-0.54	-0.49	-0.87	-0.26	-0.18	-1.44
			Sismo X Modo 1	-38.24	-8.24	-19.65	-7.28	-2.62	5.74	-3.08	0.14	-1.47	0.23	-2.06	1.25
			Sismo X Modo 2	-0.03	-0.01	-0.42	-0.01	-0.26	0.11	0.01	0.00	0.05	0.00	-0.26	-0.01
			Sismo X Modo 3	-0.01	-0.00	-0.86	0.00	-4.15	0.17	0.10	-0.02	1.36	0.03	-4.15	-0.07
			Sismo Y Modo 1	-0.24	-0.05	-0.12	-0.05	-0.02	0.04	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.01
			Sismo Y Modo 2	-6.27	-3.56	-104.2	-2.26	-64.93	28.08	1.26	-0.20	13.21	0.47	-62.82	-1.27
			Sismo Y Modo 3	-0.01	-0.00	-0.91	0.00	-4.37	0.18	0.10	-0.02	1.43	0.03	-4.38	-0.07
MURO 2: M2	N -4.9	-4.80 / 0.10	Peso propio	17.12	-1.41	-5.92	-1.49	-4.67	1.01	3.05	-0.01	-1.68	0.88	1.34	0.04
			Cargas permanentes	0.82	-3.13	1.74	-0.67	1.39	0.86	1.55	0.22	-0.94	-0.19	0.63	0.07
			H	3.40	3.88	-5.93	5.97	-18.13	-4.08	1.38	1.66	-1.64	-3.67	3.10	1.96
			Sobrecarga de uso	3.11	-0.29	-0.82	-0.46	-0.67	0.26	3.05	0.28	-1.81	0.40	1.33	0.16
			PdX+	-3.35	4.96	3.58	10.37	8.04	-1.51	-0.82	-1.81	0.96	6.19	-0.91	0.81
			PdX-	4.84	-4.12	-0.02	-12.06	4.57	1.20	-0.11	1.89	0.25	-4.84	0.21	0.06
			PdY+	4.59	-0.27	0.37	-1.05	4.88	0.88	0.15	-0.68	0.34	2.39	0.02	-0.24
			PdY-	-0.74	-0.19	0.02	-0.69	3.37	0.91	1.43	0.50	-1.56	0.44	6.94	-0.49
			F	0.70	-0.24	1.89	-1.66	9.86	0.82	-0.11	-0.32	0.24	1.41	0.16	-0.19
			Sismo X Modo 1	-10.93	12.00	4.09	26.91	3.38	-2.25	-0.33	-8.29	-0.01	25.07	-0.11	-0.01
			Sismo X Modo 2	-0.10	0.00	0.03	0.00	0.02	-0.00	-0.01	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
			Sismo X Modo 3	0.04	-0.30	-0.01	-1.85	-0.01	0.04	-0.03	0.69	0.00	-1.83	-0.00	0.01
			Sismo Y Modo 1	-0.07	0.07	0.03	0.17	0.02	-0.01	-0.00	-0.05	0.00	0.16	0.00	0.00
			Sismo Y Modo 2	-24.08	0.78	7.14	0.04	5.48	-1.12	-1.92	1.56	-0.07	-2.88	-0.15	0.18
			Sismo Y Modo 3	0.04	-0.32	-0.01	-1.95	-0.01	0.04	-0.03	0.73	0.00	-1.93	-0.00	0.01
MURO 3: M9	N -4.9	-4.80 / 0.10	Peso propio	5.17	0.24	-1.05	-2.77	-1.52	-0.16	0.50	1.27	-0.27	-4.99	0.34	-0.06
			Cargas permanentes	2.45	-0.28	-0.46	1.96	-0.63	0.04	0.36	-0.49	-0.14	1.70	0.17	-0.04
			H	-0.37	-1.25	0.13	-3.11	-2.98	0.80	0.03	-2.00	0.41	7.06	-0.83	0.29
			Sobrecarga de uso	1.05	0.18	-0.16	0.70	-0.24	-0.06	0.62	-0.05	-0.25	-0.12	0.31	-0.07
			PdX+	2.04	1.40	-0.39	6.97	-0.59	-0.28	-0.10	-0.86	0.04	3.80	-0.00	-0.00
			PdX-	-3.09	-0.69	1.31	-5.01	2.00	0.50	-0.76	0.88	0.48	-2.46	-0.79	-0.02
			PdY+	1.10	0.59	-0.05	0.89	-0.11	-0.17	-0.05	0.47	0.06	-1.77	-0.02	0.01
			PdY-	-0.84	0.40	0.07	1.11	0.11	-0.31	0.53	-0.32	-0.22	0.32	1.74	0.40
			F	-0.35	0.64	0.21	1.34	0.24	-0.16	-0.10	0.30	0.04	-0.97	-0.03	0.01
			Sismo X Modo 1	6.51	2.45	-1.58	15.53	-2.18	-0.48	0.30	-4.13	-0.07	16.29	0.08	-0.03
			Sismo X Modo 2	-0.03	-0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
			Sismo X Modo 3	-0.01	-0.09	0.01	-0.79	0.01	0.01	0.00	0.22	0.00	-0.90	0.00	0.00
			Sismo Y Modo 1	0.04	0.02	-0.01	0.10	-0.01	-0.00	0.00	-0.03	0.00	0.10	0.00	0.00
			Sismo Y Modo 2	-8.05	-0.37	1.26	3.03	1.73	0.27	-0.71	-0.94	0.05	5.48	-0.15	0.04
			Sismo Y Modo 3	-0.01	-0.09	0.01	-0.84	0.01	0.01	0.00	0.23	0.00	-0.95	0.00	0.00
MURO 4: M4	N -4.9	-4.80 / 0.10	Peso propio	37.18	-6.15	-5.86	-3.24	-0.99	-1.62	5.16	-1.10	-0.42	0.02	-0.68	0.37
			Cargas permanentes	7.65	-1.22	2.50	-0.55	0.43	0.77	2.97	-0.90	-0.72	0.28	0.37	0.14
			H	17.82	-33.67	0.57	-67.21	-0.05	0.22	7.15	-11.95	-2.71	21.75	0.06	-1.46
			Sobrecarga de uso	5.99	-0.41	0.00	-0.10	0.04	-0.09	5.28	-1.86	-0.89	0.73	0.11	0.27
			PdX+	14.27	-1.74	6.38	-0.83	2.01	1.08	0.62	0.27	-1.59	-0.25	1.74	0.10
			PdX-	-8.53	-10.93	6.41	-14.45	2.95	0.64	3.69	-8.33	-1.62	26.05	2.68	-0.86
			PdY+	-1.31	0.72	22.40	0.63	11.83	4.76	-0.71	0.38	-0.54	-0.41	6.18	-1.26
			PdY-	-1.13	0.62	-10.21	0.54	-7.04	-2.97	-0.73	0.32	-0.86	-0.42	-1.87	1.50
			F	-1.23	0.58	4.84	0.34	1.89	0.57	-0.31	0.11	-0.40	-0.04	1.62	0.05
			Sismo X Modo 1	46.62	-6.77	0.97	-3.42	0.56	0.79	3.24	0.22	-3.86	-0.50	0.78	0.04
			Sismo X Modo 2	0.00	-0.00	-0.42	0.00	-0.22	-0.07	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.22	-0.00
			Sismo X Modo 3	-0.00	0.00	0.45	0.00	3.46	0.15	0.01	0.00	-1.19	0.00	3.51	0.04
			Sismo Y Modo 1	0.29	-0.04	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.02	-0.00	0.00	0.00
			Sismo Y Modo 2	0.22	-0.26	-103.5	-0.20	-54.56	-17.36	0.18	0.02	11.96	-0.01	-52.73	-0.55
			Sismo Y Modo 3	-0.00	0.00	0.48	0.00	3.65	0.16	0.01	0.00	-1.25	0.00	3.70	0.04

Muro	Planta	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)
MURO 5: M5 M8	N -4.9	-4.80 / 0.10	Peso propio	19.88	-2.37	3.04	-3.67	3.28	3.33	2.41	0.69	0.63	-4.76	-0.57	-0.04
			Cargas permanentes	3.71	-0.59	-0.19	1.55	-0.05	0.99	1.46	-1.29	0.48	1.58	-0.44	-0.21
			H	5.76	-8.51	8.06	-0.06	23.81	-20.87	2.59	-6.34	2.48	7.23	-3.62	7.89
			Sobrecarga de uso	3.25	-0.14	0.34	0.44	0.38	0.53	2.65	-1.17	0.80	0.21	-0.72	-0.14
			PdX+	-3.81	14.68	-3.15	11.71	-7.48	14.03	-0.99	-0.97	-0.78	7.86	0.70	-2.84
			PdX-	-3.93	-13.72	-3.82	-15.13	-8.89	5.20	-1.11	1.99	-1.23	-5.61	1.24	1.05
			PdY+	-4.84	0.00	-0.72	-0.48	-4.44	6.41	2.40	-0.82	2.05	-0.89	-8.73	3.64
			PdY-	0.67	1.15	-2.47	-1.19	-6.82	11.06	-0.21	1.26	-0.72	-0.83	0.50	-1.27
			F	-3.28	1.28	-3.51	-1.06	-11.61	16.41	-0.43	1.00	-0.54	-0.65	0.24	-0.82
			Sismo X Modo 1	-0.96	39.00	0.34	35.88	0.95	7.88	-0.40	-11.27	0.38	35.25	-0.44	-1.43
			Sismo X Modo 2	0.11	-0.01	0.02	-0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
			Sismo X Modo 3	-0.03	0.41	-0.00	2.35	0.00	0.09	-0.03	-0.90	0.02	2.40	-0.02	-0.07
			Sismo Y Modo 1	-0.01	0.24	0.00	0.22	0.01	0.05	-0.00	-0.07	0.00	0.22	-0.00	-0.01
			Sismo Y Modo 2	26.95	-3.07	3.83	-3.24	3.78	2.94	2.36	1.80	-0.15	-4.06	0.04	0.50
			Sismo Y Modo 3	-0.03	0.43	-0.00	2.48	0.00	0.09	-0.03	-0.95	0.02	2.53	-0.02	-0.07
MURO 6: M3	N -4.9	-4.80 / 0.10	Peso propio	82.26	0.69	14.85	3.35	0.63	13.86	16.29	0.14	5.31	-0.36	-0.15	-4.72
			Cargas permanentes	6.65	4.31	-9.38	5.09	-0.05	-0.22	6.70	-0.20	2.07	-0.07	-0.10	-1.85
			H	-27.55	-3.54	-2.45	-4.68	-0.91	-6.75	-10.74	-2.49	0.21	1.77	0.36	4.64
			Sobrecarga de uso	13.50	0.18	4.26	0.57	0.16	2.12	14.02	-0.20	4.73	-0.10	-0.13	-3.98
			PdX+	14.66	8.29	13.09	16.99	10.64	-9.63	0.44	1.04	0.69	-0.09	0.12	3.21
			PdX-	-22.66	0.03	25.23	5.64	9.53	-14.43	-5.10	-1.16	2.28	2.03	-0.85	4.70
			PdY+	0.94	4.61	54.19	11.89	25.92	-9.60	-0.76	1.23	6.17	-0.38	-0.11	1.05
			PdY-	-1.59	5.65	-20.89	13.18	-6.81	-13.12	-1.35	1.56	-6.36	-0.73	-0.26	5.76
			F	0.01	6.31	15.89	20.92	9.40	-13.56	0.22	0.73	0.53	0.19	-0.35	1.77
			Sismo X Modo 1	44.42	9.44	-15.06	12.82	2.43	4.70	2.12	-0.52	-1.85	0.58	2.52	1.04
			Sismo X Modo 2	-0.03	0.01	-0.94	0.01	-0.27	0.00	-0.00	0.00	0.04	0.00	-0.26	0.00
			Sismo X Modo 3	0.01	0.00	0.08	0.01	0.72	0.26	0.01	-0.00	-0.25	0.01	0.73	-0.01
			Sismo Y Modo 1	0.28	0.06	-0.09	0.08	0.02	0.03	0.01	-0.00	-0.01	0.00	0.02	0.01
			Sismo Y Modo 2	-7.18	2.49	-230.0	3.37	-67.23	0.94	-0.66	0.07	8.97	-0.19	-64.08	0.59
			Sismo Y Modo 3	0.01	0.00	0.09	0.01	0.76	0.28	0.01	-0.00	-0.26	0.01	0.77	-0.01
MURO 7: M7	N -4.9	-4.80 / 0.10	Peso propio	34.26	-6.24	1.68	-0.89	1.57	-0.59	6.72	-1.01	0.66	4.71	-0.59	0.36
			Cargas permanentes	-4.04	-6.70	-0.65	-2.46	-0.60	-0.18	2.63	0.34	0.43	-0.74	-0.34	0.17
			H	-4.79	9.18	0.28	16.15	-0.10	2.24	-2.45	4.84	0.15	-13.32	0.15	-1.41
			Sobrecarga de uso	5.32	-1.02	0.16	-0.99	0.15	-0.14	5.88	0.26	0.80	0.69	-0.68	0.32
			PdX+	-5.99	6.34	3.87	10.99	8.56	0.64	-0.51	1.23	1.21	-2.39	-0.92	-0.99
			PdX-	9.37	-3.34	5.08	-4.54	9.90	-0.12	1.57	1.83	1.62	-7.67	-1.50	-0.41
			PdY+	-4.03	0.66	4.65	-0.48	9.32	0.05	-0.73	-0.50	1.93	-0.40	-1.62	-0.31
			PdY-	5.65	-0.68	4.32	-0.14	8.93	-0.08	1.07	-0.27	1.54	0.10	-1.41	-0.08
			F	2.83	-0.12	5.15	-0.11	13.50	0.06	0.66	-0.28	1.13	-0.23	-0.88	-0.12
			Sismo X Modo 1	-21.46	15.40	-1.33	17.05	-1.36	0.56	-1.28	-5.13	0.11	19.23	-0.08	0.22
			Sismo X Modo 2	0.12	-0.02	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	-0.00	0.00
			Sismo X Modo 3	-0.00	0.08	-0.01	0.58	-0.02	0.06	-0.04	-0.12	0.01	0.59	-0.02	0.04
			Sismo Y Modo 1	-0.13	0.10	-0.01	0.11	-0.01	0.00	-0.01	-0.03	0.00	0.12	0.00	0.00
			Sismo Y Modo 2	28.38	-5.19	-0.37	-1.09	-0.60	0.04	1.45	0.94	0.25	2.44	-0.36	0.61
			Sismo Y Modo 3	-0.00	0.08	-0.01	0.61	-0.02	0.06	-0.04	-0.13	0.01	0.62	-0.02	0.04
MURO 8: M6	N -4.9	-4.80 / 0.10	Peso propio	38.69	-6.60	0.51	0.11	0.49	-0.24	8.17	-1.32	0.35	7.37	-0.40	0.41
			Cargas permanentes	-5.49	-7.45	-0.09	-3.53	-0.09	-0.05	3.19	0.51	0.12	-1.19	-0.12	0.15
			H	-1.63	13.72	-0.54	21.05	-0.58	0.53	-1.23	6.16	-0.42	-19.55	0.51	-0.68
			Sobrecarga de uso	6.33	-1.29	0.12	-1.38	0.13	-0.05	7.20	0.38	0.29	0.91	-0.30	0.33
			PdX+	-5.73	7.19	4.49	14.03	8.95	0.18	-0.91	1.46	1.23	-2.16	-0.85	-0.63
			PdX-	13.90	-3.44	4.90	-5.27	9.42	-0.21	1.86	2.39	1.50	-8.68	-1.22	0.00
			PdY+	5.30	-0.78	5.25	0.06	9.61	-0.34	1.13	-0.74	1.37	0.95	-1.09	-0.04
			PdY-	2.14	-0.36	3.86	-0.16	8.24	-0.00	0.67	-0.33	1.40	0.43	-1.14	0.04
			F	4.65	-0.63	5.31	-0.06	13.37	0.03	0.74	-0.37	1.08	0.69	-0.75	-0.01
			Sismo X Modo 1	-25.96	16.89	-0.43	20.63	-0.42	0.25	-1.44	-6.87	-0.03	22.47	0.07	0.00
			Sismo X Modo 2	-0.04	0.01	-0.02	-0.00	-0.02	0.01	-0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.00	0.00
			Sismo X Modo 3	0.00	-0.05	-0.01	-0.30	-0.02	0.06	-0.03	0.19	0.01	-0.31	-0.01	0.05
			Sismo Y Modo 1	-0.16	0.11	-0.00	0.13	-0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00	0.14	0.00	0.00

Muro	Planta	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)
			Sismo Y Modo 2	-9.97	1.60	-4.52	-0.40	-4.35	1.40	-1.30	2.05	0.39	-2.09	-0.46	0.08
			Sismo Y Modo 3	0.00	-0.05	-0.01	-0.31	-0.02	0.06	-0.03	0.20	0.01	-0.32	-0.02	0.05

4. ARRANQUES DE COLUMNAS, TABIQUES Y MUROS POR HIPÓTESIS

- Nota:

  Los esfuerzos de tabiques y muros son en ejes generales y referidos al centro de gravedad del tabique o muro en la planta.

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
M1	Peso propio	32.08	9.46	17.76	8.59	1.21	-7.28
	Cargas permanentes	10.39	-1.61	-1.84	-1.39	-0.39	1.67
	H	7.36	9.46	0.06	31.93	-1.07	-17.88
	Sobrecarga de uso	5.74	1.30	3.35	1.22	0.05	-1.37
	PdX+	-12.08	-2.94	2.19	-9.83	11.56	3.54
	PdX-	10.09	-0.89	11.96	-9.26	12.21	5.62
	PdY+	-1.75	-3.20	22.95	-11.46	24.63	0.15
	PdY-	-4.16	-4.78	-14.04	-12.65	-1.44	16.25
	F	-3.34	-4.55	4.77	-19.70	11.08	10.00
	Sismo X Modo 1	-38.24	-8.24	-19.65	-7.28	-2.62	5.74
	Sismo X Modo 2	-0.03	-0.01	-0.42	-0.01	-0.26	0.11
	Sismo X Modo 3	-0.01	-0.00	-0.86	0.00	-4.15	0.17
	Sismo Y Modo 1	-0.24	-0.05	-0.12	-0.05	-0.02	0.04
	Sismo Y Modo 2	-6.27	-3.56	-104.2	-2.26	-64.93	28.08
	Sismo Y Modo 3	-0.01	-0.00	-0.91	0.00	-4.37	0.18
M2	Peso propio	17.12	-1.41	-5.92	-1.49	-4.67	1.01
	Cargas permanentes	0.82	-3.13	1.74	-0.67	1.39	0.86
	H	3.40	3.88	-5.93	5.97	-18.13	-4.08
	Sobrecarga de uso	3.11	-0.29	-0.82	-0.46	-0.67	0.26
	PdX+	-3.35	4.96	3.58	10.37	8.04	-1.51
	PdX-	4.84	-4.12	-0.02	-12.06	4.57	1.20
	PdY+	4.59	-0.27	0.37	-1.05	4.88	0.88
	PdY-	-0.74	-0.19	0.02	-0.69	3.37	0.91
	F	0.70	-0.24	1.89	-1.66	9.86	0.82
	Sismo X Modo 1	-10.93	12.00	4.09	26.91	3.38	-2.25
	Sismo X Modo 2	-0.10	0.00	0.03	0.00	0.02	-0.00
	Sismo X Modo 3	0.04	-0.30	-0.01	-1.85	-0.01	0.04
	Sismo Y Modo 1	-0.07	0.07	0.03	0.17	0.02	-0.01
	Sismo Y Modo 2	-24.08	0.78	7.14	0.04	5.48	-1.12
	Sismo Y Modo 3	0.04	-0.32	-0.01	-1.95	-0.01	0.04
M3	Peso propio	82.26	0.69	14.85	3.35	0.63	13.86
	Cargas permanentes	6.65	4.31	-9.38	5.09	-0.05	-0.22
	H	-27.55	-3.54	-2.45	-4.68	-0.91	-6.75
	Sobrecarga de uso	13.50	0.18	4.26	0.57	0.16	2.12
	PdX+	14.66	8.29	13.09	16.99	10.64	-9.63
	PdX-	-22.66	0.03	25.23	5.64	9.53	-14.43
	PdY+	0.94	4.61	54.19	11.89	25.92	-9.60
	PdY-	-1.59	5.65	-20.89	13.18	-6.81	-13.12
	F	0.01	6.31	15.89	20.92	9.40	-13.56
	Sismo X Modo 1	44.42	9.44	-15.06	12.82	2.43	4.70
	Sismo X Modo 2	-0.03	0.01	-0.94	0.01	-0.27	0.00
	Sismo X Modo 3	0.01	0.00	0.08	0.01	0.72	0.26
	Sismo Y Modo 1	0.28	0.06	-0.09	0.08	0.02	0.03
	Sismo Y Modo 2	-7.18	2.49	-230.0	3.37	-67.23	0.94
	Sismo Y Modo 3	0.01	0.00	0.09	0.01	0.76	0.28
M4	Peso propio	37.18	-6.15	-5.86	-3.24	-0.99	-1.62
	Cargas permanentes	7.65	-1.22	2.50	-0.55	0.43	0.77
	H	17.82	-33.67	0.57	-67.21	-0.05	0.22
	Sobrecarga de uso	5.99	-0.41	0.00	-0.10	0.04	-0.09
	PdX+	14.27	-1.74	6.38	-0.83	2.01	1.08

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
	PdX-	-8.53	-10.93	6.41	-14.45	2.95	0.64
	PdY+	-1.31	0.72	22.40	0.63	11.83	4.76
	PdY-	-1.13	0.62	-10.21	0.54	-7.04	-2.97
	F	-1.23	0.58	4.84	0.34	1.89	0.57
	Sismo X Modo 1	46.62	-6.77	0.97	-3.42	0.56	0.79
	Sismo X Modo 2	0.00	-0.00	-0.42	0.00	-0.22	-0.07
	Sismo X Modo 3	-0.00	0.00	0.45	0.00	3.46	0.15
	Sismo Y Modo 1	0.29	-0.04	0.01	-0.02	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 2	0.22	-0.26	-103.5	-0.20	-54.56	-17.36
	Sismo Y Modo 3	-0.00	0.00	0.48	0.00	3.65	0.16
M5	Peso propio	13.27	-1.12	1.63	-1.03	1.32	-0.12
	Cargas permanentes	1.90	-2.65	-0.45	-0.30	-0.40	-0.54
	H	5.95	1.52	8.09	3.35	20.65	0.50
	Sobrecarga de uso	2.15	-0.14	0.15	-0.10	0.12	-0.06
	PdX+	-5.03	3.24	-3.54	5.61	-8.22	0.53
	PdX-	-0.36	-3.62	-2.71	-9.55	-7.36	-0.13
	PdY+	-3.20	-0.29	-0.69	-1.07	-4.54	-0.23
	PdY-	0.13	-0.30	-2.64	-1.48	-7.24	-0.03
	F	-2.47	-0.34	-3.42	-1.86	-11.68	-0.00
	Sismo X Modo 1	-7.04	10.15	-1.02	19.65	-0.93	0.94
	Sismo X Modo 2	0.07	-0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
	Sismo X Modo 3	-0.04	0.25	-0.01	1.55	-0.01	0.03
	Sismo Y Modo 1	-0.04	0.06	-0.01	0.12	-0.01	0.01
	Sismo Y Modo 2	18.23	-0.49	2.31	0.17	1.74	-0.17
	Sismo Y Modo 3	-0.04	0.26	-0.01	1.63	-0.01	0.03
M6	Peso propio	38.69	-6.60	0.51	0.11	0.49	-0.24
	Cargas permanentes	-5.49	-7.45	-0.09	-3.53	-0.09	-0.05
	H	-1.63	13.72	-0.54	21.05	-0.58	0.53
	Sobrecarga de uso	6.33	-1.29	0.12	-1.38	0.13	-0.05
	PdX+	-5.73	7.19	4.49	14.03	8.95	0.18
	PdX-	13.90	-3.44	4.90	-5.27	9.42	-0.21
	PdY+	5.30	-0.78	5.25	0.06	9.61	-0.34
	PdY-	2.14	-0.36	3.86	-0.16	8.24	-0.00
	F	4.65	-0.63	5.31	-0.06	13.37	0.03
	Sismo X Modo 1	-25.96	16.89	-0.43	20.63	-0.42	0.25
	Sismo X Modo 2	-0.04	0.01	-0.02	-0.00	-0.02	0.01
	Sismo X Modo 3	0.00	-0.05	-0.01	-0.30	-0.02	0.06
	Sismo Y Modo 1	-0.16	0.11	-0.00	0.13	-0.00	0.00
	Sismo Y Modo 2	-9.97	1.60	-4.52	-0.40	-4.35	1.40
	Sismo Y Modo 3	0.00	-0.05	-0.01	-0.31	-0.02	0.06
M7	Peso propio	34.26	-6.24	1.68	-0.89	1.57	-0.59
	Cargas permanentes	-4.04	-6.70	-0.65	-2.46	-0.60	-0.18
	H	-4.79	9.18	0.28	16.15	-0.10	2.24
	Sobrecarga de uso	5.32	-1.02	0.16	-0.99	0.15	-0.14
	PdX+	-5.99	6.34	3.87	10.99	8.56	0.64
	PdX-	9.37	-3.34	5.08	-4.54	9.90	-0.12
	PdY+	-4.03	0.66	4.65	-0.48	9.32	0.05
	PdY-	5.65	-0.68	4.32	-0.14	8.93	-0.08
	F	2.83	-0.12	5.15	-0.11	13.50	0.06
	Sismo X Modo 1	-21.46	15.40	-1.33	17.05	-1.36	0.56
	Sismo X Modo 2	0.12	-0.02	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	Sismo X Modo 3	-0.00	0.08	-0.01	0.58	-0.02	0.06
	Sismo Y Modo 1	-0.13	0.10	-0.01	0.11	-0.01	0.00
	Sismo Y Modo 2	28.38	-5.19	-0.37	-1.09	-0.60	0.04
	Sismo Y Modo 3	-0.00	0.08	-0.01	0.61	-0.02	0.06
M8	Peso propio	6.61	-0.15	1.41	-2.64	1.96	0.11
	Cargas permanentes	1.82	-0.11	0.26	1.86	0.35	0.03
	H	-0.19	-1.19	-0.03	-3.41	3.16	-0.80
	Sobrecarga de uso	1.10	0.09	0.19	0.55	0.26	0.06

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
	PdX+	1.22	1.13	0.39	6.11	0.74	0.01
	PdX-	-3.57	-1.15	-1.10	-5.58	-1.54	-0.91
	PdY+	-1.64	0.15	-0.03	0.59	0.11	-0.01
	PdY-	0.54	0.18	0.17	0.29	0.42	-0.17
	F	-0.81	0.30	-0.09	0.81	0.07	-0.16
	Sismo X Modo 1	6.08	2.83	1.37	16.24	1.88	0.66
	Sismo X Modo 2	0.04	0.00	0.01	-0.01	0.01	0.00
	Sismo X Modo 3	0.01	0.09	0.01	0.81	0.01	0.01
	Sismo Y Modo 1	0.04	0.02	0.01	0.10	0.01	0.00
	Sismo Y Modo 2	8.72	-0.14	1.52	-3.41	2.04	0.15
	Sismo Y Modo 3	0.01	0.10	0.01	0.85	0.01	0.01
M9	Peso propio	5.17	0.24	-1.05	-2.77	-1.52	-0.16
	Cargas permanentes	2.45	-0.28	-0.46	1.96	-0.63	0.04
	H	-0.37	-1.25	0.13	-3.11	-2.98	0.80
	Sobrecarga de uso	1.05	0.18	-0.16	0.70	-0.24	-0.06
	PdX+	2.04	1.40	-0.39	6.97	-0.59	-0.28
	PdX-	-3.09	-0.69	1.31	-5.01	2.00	0.50
	PdY+	1.10	0.59	-0.05	0.89	-0.11	-0.17
	PdY-	-0.84	0.40	0.07	1.11	0.11	-0.31
	F	-0.35	0.64	0.21	1.34	0.24	-0.16
	Sismo X Modo 1	6.51	2.45	-1.58	15.53	-2.18	-0.48
	Sismo X Modo 2	-0.03	-0.00	0.01	0.01	0.01	0.00
	Sismo X Modo 3	-0.01	-0.09	0.01	-0.79	0.01	0.01
	Sismo Y Modo 1	0.04	0.02	-0.01	0.10	-0.01	-0.00
	Sismo Y Modo 2	-8.05	-0.37	1.26	3.03	1.73	0.27
	Sismo Y Modo 3	-0.01	-0.09	0.01	-0.84	0.01	0.01

5. 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.
- 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.

5.1. Resumido

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)
Fundación	-4.80	Peso propio	266.64	1106.8	1532.4	0.00	0.00	0.00
		Cargas permanentes	22.15	91.30	130.93	0.00	0.00	0.00
		H	0.00	0.49	0.05	0.03	0.00	-0.20
		Sobrecarga de uso	44.29	182.59	261.85	0.00	0.00	0.00
		PdX+	0.00	189.86	61.64	60.41	41.68	-245.3
		PdX-	0.00	-188.5	61.64	-60.07	41.68	474.42
		PdY+	0.00	-0.03	189.21	0.00	81.64	284.72
		PdY-	0.00	-0.03	-71.08	0.00	-1.45	-63.85
		F	0.00	-0.58	49.29	0.00	47.73	131.53
		Sismo X Modo 1	0.00	578.80	3.62	118.12	0.74	-667.8
		Sismo X Modo 2	0.00	-0.01	-3.61	-0.00	-0.74	-3.30
		Sismo X Modo 3	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	64.21
		Sismo Y Modo 1	0.00	3.61	0.02	0.74	0.00	-4.17
		Sismo Y Modo 2	0.00	-3.62	-885.3	-0.74	-180.7	-810.1
		Sismo Y Modo 3	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	67.69