

ANEXO 4. Comprobaciones E.L.U.

NOTACIÓN (PILARES)

En las tablas de comprobación de pilares de acero no se muestran las comprobaciones con coeficiente de aprovechamiento inferior al 10%.

Disp.: Disposiciones relativas a las armaduras

Arm.: Armadura mínima y máxima

Q: Estado límite de agotamiento frente a cortante

N,M: Estado límite de agotamiento frente a solicitaciones normales

Disp. S.: Criterios de diseño por sismo

Cap.: Diseño por capacidad

PILARES

A1

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _s imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
N+6.80 (4.85 - 6.8 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	26.5	25.7	Cumple	Cumple	26.5	G, Q ⁽³⁾	Q	9.75	2.39	3.45	-2.87	2.11	Cumple
										G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	8.58	0.27	6.79	-4.50	0.62	
		4.85 m	Cumple	Cumple	37.8	25.8	Cumple	Cumple	37.8	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.	10.77	-1.56	-6.25	-4.49	0.64	Cumple
N+6.80 (3.4 - 4.85 m)	50x50	4.85 m	Cumple	Cumple	38.3	25.7	Cumple	Cumple	38.3	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.,N,M S.	8.58	0.27	6.79	-4.50	0.62	Cumple
										G, Q ⁽³⁾	Q	11.93	-3.72	-4.87	-2.87	2.11	
		Pie	Cumple	Cumple	28.9	25.8	Cumple	Cumple	28.9	G, Q, S ⁽⁵⁾	N,M S.	11.82	-4.94	-4.34	-2.60	3.27	Cumple
N+0.00 (0.9 - 3.4 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	15.6	31.7	Cumple	Cumple	31.7	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.	22.02	-1.45	8.95	-6.32	-1.53	Cumple
										G, S ⁽⁶⁾	N,M S.	15.62	-2.02	8.29	-6.06	-1.76	
		0.9 m	Cumple	Cumple	52.3	37.5	Cumple	Cumple	52.3	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.	24.20	2.99	-9.38	-6.32	-1.53	Cumple
N+0.00 (-1.1 - 0.9 m)	50x50	Pie	Cumple	Cumple	15.6	68.1	Cumple	Cumple	68.1	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.	25.02	4.67	-16.33	-6.32	-1.53	Cumple
										G, S ⁽⁶⁾	N,M S.	17.87	5.02	-15.94	-6.06	-1.76	
										Cimentación	50x50	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	68.1	N.P. ⁽¹⁾

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
⁽³⁾ 1.2.PP+1.2.CM+1.6.Qa
⁽⁴⁾ 1.2.PP+1.2.CM+0.5.Qa-SX-0.3.SY
⁽⁵⁾ 1.2.PP+1.2.CM+0.5.Qa-0.3-SX-SY
⁽⁶⁾ 0.9.PP+0.9.CM-SX-0.3.SY
⁽⁷⁾ 0.9.PP+0.9.CM+0.3.SY

A2

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _s imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
N+6.80 (4.85 - 6.8 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	28.6	38.1	Cumple	Cumple	38.1	G, Q ⁽³⁾	Q	16.18	4.42	-2.33	2.03	3.88	Cumple
										G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	12.54	4.29	-8.52	7.31	3.62	
		4.85 m	Cumple	Cumple	68.9	57.4	Cumple	Cumple	68.9	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.,N,M S.	14.72	-6.20	12.69	7.31	3.62	Cumple
N+6.80 (3.4 - 4.85 m)	50x50	4.85 m	Cumple	Cumple	66.6	38.1	Cumple	Cumple	66.6	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.,N,M S.	12.54	4.29	-8.52	7.31	3.62	Cumple
										G, Q ⁽³⁾	Q	18.35	-6.82	3.57	2.03	3.88	
		Pie	Cumple	Cumple	31.8	57.4	Cumple	Cumple	57.4	G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	14.72	-6.20	12.69	7.31	3.62	Cumple
N+0.00 (0.9 - 3.4 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	21.6	60.8	Cumple	Cumple	60.8	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.,N,M S.	28.18	4.95	-14.97	8.68	2.43	Cumple

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
N+0.00 (-1.1 - 0.9 m)	50x50	0.9 m	Cumple	Cumple	70.2	37.5	Cumple	Cumple	70.2	G, S ⁽⁵⁾	Q S.,N,M S.	19.65	-1.94	10.12	8.46	2.01	Cumple
		0.9 m	Cumple	Cumple	74.2	60.8	Cumple	Cumple	Cumple	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.,N,M S.	28.18	4.95	-14.97	8.68	2.43	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	21.4	80.8	Cumple	Cumple	80.8	G, S ⁽⁶⁾	Q S.	28.60	-4.60	19.68	8.63	2.31	Cumple
Cimentación	50x50	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	80.8	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	80.8	G, S ⁽⁵⁾	N,M S.	20.26	-4.16	19.42	8.46	2.01	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
⁽³⁾ 1.2-PP+1.2-CM+1.6-Qa
⁽⁴⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+SX+0.3-SY
⁽⁵⁾ 0.9-PP+0.9-CM+SX+0.3-SY
⁽⁶⁾ 1.2-PP+1.2-CM+SX+0.3-SY

A3

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
N+6.80 (4.85 - 6.8 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	28.8	36.3	Cumple	Cumple	36.3	G, Q ⁽³⁾	Q	16.63	4.47	2.37	-2.08	3.95	Cumple
		4.85 m	Cumple	Cumple	67.4	56.3	Cumple	Cumple	67.4	G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	12.38	3.38	8.53	-7.31	3.11	Cumple
N+6.80 (3.4 - 4.85 m)	50x50	4.85 m	Cumple	Cumple	64.6	36.3	Cumple	Cumple	64.6	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.,N,M S.	12.38	3.38	8.53	-7.31	3.11	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	32.3	56.3	Cumple	Cumple	56.3	G, Q ⁽³⁾	Q	18.81	-6.98	-3.65	-2.08	3.95	Cumple
N+0.00 (0.9 - 3.4 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	21.0	57.2	Cumple	Cumple	57.2	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.	26.91	2.75	14.98	-8.68	0.91	Cumple
		0.9 m	Cumple	Cumple	69.9	35.6	Cumple	Cumple	69.9	G, S ⁽⁵⁾	N,M S.	16.45	1.66	14.40	-8.45	0.48	Cumple
N+0.00 (-1.1 - 0.9 m)	50x50	Pie	Cumple	Cumple	21.0	77.8	Cumple	Cumple	77.8	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.	29.91	-0.90	-19.73	-8.68	0.91	Cumple
										G, S ⁽⁵⁾	N,M S.	18.70	-0.26	-19.39	-8.45	0.48	Cumple
Cimentación	50x50	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	77.8	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	77.8	G, S ⁽⁵⁾	N,M S.	18.70	-0.26	-19.39	-8.45	0.48	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
⁽³⁾ 1.2-PP+1.2-CM+1.6-Qa
⁽⁴⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-SX-0.3-SY
⁽⁵⁾ 0.9-PP+0.9-CM-SX-0.3-SY

A4

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
N+6.80 (4.85 - 6.8 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	28.0	26.8	Cumple	Cumple	28.0	G, Q ⁽³⁾	Q	9.94	2.39	-3.69	3.08	2.10	Cumple
		4.85 m	Cumple	Cumple	38.6	26.7	Cumple	Cumple	38.6	G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	9.17	1.29	-6.85	4.56	1.22	Cumple
N+6.80 (3.4 - 4.85 m)	50x50	4.85 m	Cumple	Cumple	39.2	26.8	Cumple	Cumple	39.2	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.	8.68	0.28	-6.92	4.60	0.63	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	30.4	26.7	Cumple	Cumple	30.4	G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	9.17	1.29	-6.85	4.56	1.22	Cumple
N+0.00 (0.9 - 3.4 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	15.3	30.2	Cumple	Cumple	30.2	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.	24.20	0.89	-8.98	6.34	0.02	Cumple
		0.9 m	Cumple	Cumple	51.6	33.4	Cumple	Cumple	51.6	G, Q, S ⁽⁵⁾	N,M S.	27.20	8.23	-2.70	1.25	5.00	Cumple
N+0.00 (-1.1 - 0.9 m)	50x50	Pie	Cumple	Cumple	15.3	61.9	Cumple	Cumple	61.9	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.	26.38	0.83	9.41	6.34	0.02	Cumple
										G, S ⁽⁶⁾	N,M S.	14.07	-1.34	-8.84	-4.79	1.26	Cumple
N+0.00 (-1.1 - 0.9 m)	50x50	Pie	Cumple	Cumple	15.3	61.9	Cumple	Cumple	61.9	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.	27.20	0.81	16.38	6.34	0.02	Cumple
										G, S ⁽⁷⁾	N,M S.	19.92	1.16	15.95	6.06	-0.22	Cumple
Cimentación	50x50	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	61.9	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	61.9	G, S ⁽⁷⁾	N,M S.	19.92	1.16	15.95	6.06	-0.22	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
⁽³⁾ 1.2-PP+1.2-CM+1.6-Qa
⁽⁴⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+SX+0.3-SY
⁽⁵⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-0.3-SX-SY
⁽⁶⁾ 0.9-PP+0.9-CM-SX-0.3-SY
⁽⁷⁾ 0.9-PP+0.9-CM+SX+0.3-SY

B1

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _s imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
N+6.80 (4.85 - 6.8 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	32.8	30.8	Cumple	Cumple	32.8	G, Q ⁽³⁾	Q	18.72	-0.66	5.09	-4.51	-0.53	Cumple
			Cumple	Cumple	50.1	38.7	Cumple	Cumple	50.1	G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	16.64	-3.03	7.62	-5.58	-2.64	
		4.85 m	Cumple	Cumple	50.1	38.7	Cumple	Cumple	50.1	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.	18.82	4.61	-8.55	-5.58	-2.63	Cumple
			Cumple	Cumple	50.1	38.7	Cumple	Cumple	50.1	G, Q, S ⁽⁵⁾	N,M S.	17.94	6.92	-6.95	-4.01	-4.00	
N+6.80 (3.4 - 4.85 m)	50x50	4.85 m	Cumple	Cumple	47.5	30.8	Cumple	Cumple	47.5	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.,N,M S.	16.64	-3.03	7.62	-5.58	-2.64	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	37.6	38.7	Cumple	Cumple	38.7	G, Q ⁽³⁾	Q	20.89	0.87	-7.98	-4.51	-0.53	Cumple
			Cumple	Cumple	37.6	38.7	Cumple	Cumple	38.7	G, Q, S ⁽⁵⁾	N,M S.	17.94	6.92	-6.95	-4.01	-4.00	
N+0.00 (0.9 - 3.4 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	15.9	44.2	Cumple	Cumple	44.2	G, S ⁽⁶⁾	Q S.	28.99	-5.42	8.73	-5.91	-3.09	Cumple
			Cumple	Cumple	15.9	44.2	Cumple	Cumple	44.2	G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	40.44	-5.51	9.95	-6.39	-3.12	
		0.9 m	Cumple	Cumple	46.6	35.9	Cumple	Cumple	46.6	G, S ⁽⁶⁾	Q S.	30.62	3.54	-8.40	-5.91	-3.09	Cumple
			Cumple	Cumple	46.6	35.9	Cumple	Cumple	46.6	G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	42.62	3.53	-8.58	-6.39	-3.12	
N+0.00 (-1.1 - 0.9 m)	50x50	Pie	Cumple	Cumple	14.3	64.7	Cumple	Cumple	64.7	G, S ⁽⁷⁾	Q S.	28.14	13.55	-3.45	-1.75	-6.04	Cumple
Cimentación	50x50	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	64.7	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	64.7	G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	43.44	6.96	-15.60	-6.39	-3.12	Cumple
			N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	64.7	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	64.7	G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	43.44	6.96	-15.60	-6.39	-3.12	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
⁽³⁾ 1.2.PP+1.2.CM+1.6.Qa
⁽⁴⁾ 1.2.PP+1.2.CM+0.5.Qa-SX-0.3.SY
⁽⁵⁾ 1.2.PP+1.2.CM+0.5.Qa+0.3.SX+SY
⁽⁶⁾ 0.9.PP+0.9.CM-SX-0.3.SY
⁽⁷⁾ 0.9.PP+0.9.CM+0.3.SX+SY

B2

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _s imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
N+6.80 (4.85 - 6.8 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	18.5	26.7	Cumple	Cumple	26.7	G, Q, S ⁽⁵⁾	Q S.	23.36	-0.33	-8.67	7.68	-0.11	Cumple
		4.85 m	Cumple	Cumple	65.2	49.0	Cumple	Cumple	65.2	G, Q, S ⁽⁵⁾	N,M S.	23.39	-0.59	-8.55	7.58	-0.34	
N+6.80 (3.4 - 4.85 m)	50x50	4.85 m	Cumple	Cumple	61.1	26.7	Cumple	Cumple	61.1	G, Q, S ⁽⁵⁾	Q S.	23.36	-0.33	-8.67	7.68	-0.11	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	18.5	49.0	Cumple	Cumple	49.0	G, Q, S ⁽⁵⁾	N,M S.	23.39	-0.59	-8.55	7.58	-0.34	
			Cumple	Cumple	18.5	49.0	Cumple	Cumple	49.0	G, Q, S ⁽⁵⁾	Q S.,N,M S.	25.54	-0.02	13.60	7.68	-0.11	
N+0.00 (0.9 - 3.4 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	67.3	51.5	Cumple	Cumple	67.3	G, S ⁽⁴⁾	Q S.	46.91	2.16	-14.71	8.25	1.34	Cumple
N+0.00 (-1.1 - 0.9 m)	50x50	Pie	Cumple	Cumple	70.1	66.4	Cumple	Cumple	70.1	G, Q, S ⁽⁵⁾	Q S.	55.01	-3.17	18.47	8.37	1.32	Cumple
			Cumple	Cumple	70.1	66.4	Cumple	Cumple	70.1	G, S ⁽⁵⁾	N,M S.	36.10	-3.23	17.85	7.95	1.37	
Cimentación	50x50	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	66.4	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	66.4	G, S ⁽⁵⁾	N,M S.	36.10	-3.23	17.85	7.95	1.37	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
⁽³⁾ 1.2.PP+1.2.CM+0.5.Qa+0.3.SX+0.3.SY
⁽⁴⁾ 1.2.PP+1.2.CM+0.3.SX+0.3.SY
⁽⁵⁾ 0.9.PP+0.9.CM+0.3.SX+0.3.SY

B3

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _s imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
N+6.80 (4.85 - 6.8 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	18.7	29.5	Cumple	Cumple	29.5	G, Q, S ⁽³⁾	Q S.,N,M S.	24.96	-1.46	8.72	-7.68	-1.18	Cumple
		4.85 m	Cumple	Cumple	65.2	47.6	Cumple	Cumple	65.2	G, Q, S ⁽³⁾	Q S.,N,M S.	27.14	1.95	-13.56	-7.68	-1.18	
N+6.80 (3.4 - 4.85 m)	50x50	4.85 m	Cumple	Cumple	60.7	29.5	Cumple	Cumple	60.7	G, Q, S ⁽³⁾	Q S.,N,M S.	24.96	-1.46	8.72	-7.68	-1.18	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	18.7	47.6	Cumple	Cumple	47.6	G, Q, S ⁽³⁾	Q S.,N,M S.	27.14	1.95	-13.56	-7.68	-1.18	
N+0.00 (0.9 - 3.4 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	66.3	52.9	Cumple	Cumple	66.3	G, S ⁽⁴⁾	Q S.	48.58	-1.54	14.62	-8.21	-0.77	Cumple
N+0.00 (-1.1 - 0.9 m)	50x50	Pie	Cumple	Cumple	69.4	61.6	Cumple	Cumple	69.4	G, Q, S ⁽³⁾	N,M S.	53.81	-1.61	14.91	-8.33	-0.79	Cumple
			Cumple	Cumple	69.4	61.6	Cumple	Cumple	69.4	G, S ⁽⁵⁾	N,M S.	37.31	1.47	-17.79	-7.91	-0.72	

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _{simos}						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Cimentación	50x50	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	61.6	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	61.6	G, S ⁽⁵⁾	N,M.S.	37.31	1.47	-17.79	-7.91	-0.72	Cumple
Notas: ⁽¹⁾ La comprobación no procede ⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante. ⁽³⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qu-SX-0.3-SY ⁽⁴⁾ 1.2-PP+1.2-CM-SX-0.3-SY ⁽⁵⁾ 0.9-PP+0.9-CM-SX-0.3-SY																	

B4

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _{simos}						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
N+6.80 (4.85 - 6.8 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	34.6	31.5	Cumple	Cumple	34.6	G, Q ⁽³⁾	Q	19.02	-0.74	-5.35	4.66	-0.64	Cumple
										G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M.S.	16.85	-3.08	-7.79	5.64	-2.72	
		4.85 m	Cumple	Cumple	50.8	39.2	Cumple	Cumple	50.8		G, Q, S ⁽⁴⁾	Q.S.	19.03	4.77	8.58	5.64	-2.70
N+6.80 (3.4 - 4.85 m)	50x50	4.85 m	Cumple	Cumple	48.2	31.5	Cumple	Cumple	48.2	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q.S.,N,M.S.	16.85	-3.08	-7.79	5.64	-2.72	Cumple
										G, Q ⁽³⁾	Q	21.20	1.11	8.17	4.66	-0.64	
		Pie	Cumple	Cumple	38.9	39.2	Cumple	Cumple	39.2		G, Q, S ⁽⁵⁾	N,M.S.	18.18	6.98	7.05	4.11	-4.01
N+0.00 (0.9 - 3.4 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	14.9	43.1	Cumple	Cumple	43.1	G, S ⁽⁶⁾	Q.S.	28.83	-4.33	-8.47	5.75	-2.45	Cumple
										G, Q, S ⁽⁵⁾	N,M.S.	37.42	-10.68	-4.72	2.20	-6.05	
		0.9 m	Cumple	Cumple	44.9	33.6	Cumple	Cumple	44.9		G, S ⁽⁶⁾	Q.S.	30.53	1.23	8.39	5.86	-1.11
											G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M.S.	42.48	2.79	8.38	6.23	-2.50
N+0.00 (-1.1 - 0.9 m)	50x50	Pie	Cumple	Cumple	14.2	59.6	Cumple	Cumple	59.6	G, S ⁽⁷⁾	Q.S.	28.20	13.44	3.42	1.74	-6.00	Cumple
										G, S ⁽⁶⁾	N,M.S.	31.08	5.49	14.52	5.75	-2.45	
Cimentación	50x50	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	59.6	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	59.6	G, S ⁽⁶⁾	N,M.S.	31.08	5.49	14.52	5.75	-2.45	Cumple
Notas: ⁽¹⁾ La comprobación no procede ⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante. ⁽³⁾ 1.2-PP+1.2-CM+1.6-Qu ⁽⁴⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qu+0.3-SY ⁽⁵⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qu+0.3-SX+SY ⁽⁶⁾ 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SX+SY ⁽⁷⁾ 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SX+SY																	

C1

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _{simos}						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
N+6.80 (4.85 - 6.8 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	34.9	25.0	Cumple	Cumple	34.9	G, Q ⁽³⁾	Q	21.46	1.37	5.68	-4.81	1.04	Cumple
										G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M.S.	18.60	-1.20	7.42	-5.80	-1.12	
		4.85 m	Cumple	Cumple	48.8	36.6	Cumple	Cumple	48.8		G, Q, S ⁽⁴⁾	Q.S.	20.77	2.01	-9.41	-5.80	-1.10
N+6.80 (3.4 - 4.85 m)	50x50	4.85 m	Cumple	Cumple	47.4	25.0	Cumple	Cumple	47.4	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q.S.,N,M.S.	18.60	-1.20	7.42	-5.80	-1.12	Cumple
										G, Q ⁽³⁾	Q	23.64	-1.64	-8.26	-4.81	1.04	
		Pie	Cumple	Cumple	39.8	36.6	Cumple	Cumple	39.8		G, Q, S ⁽⁵⁾	N,M.S.	19.07	-6.68	-6.51	-3.69	4.01
N+0.00 (0.9 - 3.4 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	13.3	42.5	Cumple	Cumple	42.5	G, S ⁽⁶⁾	Q.S.	24.52	10.12	1.43	-0.16	5.89	Cumple
N+0.00 (-1.1 - 0.9 m)	50x50	Pie	Cumple	Cumple	13.3	60.0	Cumple	Cumple	60.0	G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M.S.	45.06	-4.22	10.30	-6.23	-2.61	Cumple
										G, S ⁽⁶⁾	Q.S.	26.77	-13.45	0.80	-0.16	5.89	
Cimentación	50x50	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	60.0	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	60.0	G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M.S.	48.06	6.24	-14.61	-6.23	-2.61	Cumple
Notas: ⁽¹⁾ La comprobación no procede ⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante. ⁽³⁾ 1.2-PP+1.2-CM+1.6-Qu ⁽⁴⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qu+0.3-SY ⁽⁵⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qu+0.3-SX+SY ⁽⁶⁾ 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SX+SY																	

C2

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _s imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
N+6.80 (4.85 - 6.8 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	21.8	35.1	Cumple	Cumple	35.1	G, Q ⁽³⁾	Q	41.28	4.89	-3.58	4.09	3.61	Cumple
										G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	32.76	5.02	-7.61	6.23	3.82	
	4.85 m	Cumple	Cumple	52.1	46.0	Cumple	Cumple	52.1	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.	34.93	-6.07	10.46	6.23	3.82	Cumple	
										G, Q, S ⁽⁵⁾	N,M S.	35.25	-9.46	7.49	3.85		5.85
N+6.80 (3.4 - 4.85 m)	50x50	Pie	Cumple	Cumple	21.6	46.0	Cumple	Cumple	46.0	G, Q ⁽³⁾	Q	43.45	-5.59	8.27	4.09	3.61	Cumple
										G, Q, S ⁽⁵⁾	N,M S.	35.25	-9.46	7.49	3.85	5.85	
N+0.00 (0.9 - 3.4 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	38.6	49.3	Cumple	Cumple	49.3	G, S ⁽⁶⁾	Q S.	43.31	10.04	-4.42	1.98	5.68	Cumple
										G, Q, S ⁽⁵⁾	N,M S.	64.09	10.58	-6.12	2.65	5.90	
N+0.00 (-1.1 - 0.9 m)	50x50	Pie	Cumple	Cumple	49.7	59.6	Cumple	Cumple	59.6	G, S ⁽⁷⁾	Q S.	49.00	-3.96	14.24	5.98	1.88	Cumple
										G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	70.54	-4.29	15.23	6.66	2.09	
Cimentación	50x50	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	59.6	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	59.6	G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	70.54	-4.29	15.23	6.66	2.09	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
⁽³⁾ 1.2.PP+1.2.CM+1.6.Qa
⁽⁴⁾ 1.2.PP+1.2.CM+0.5.Qa+SX+0.3.SY
⁽⁵⁾ 1.2.PP+1.2.CM+0.5.Qa+0.3.SX-SY
⁽⁶⁾ 0.9.PP+0.9.CM+0.3.SX-SY
⁽⁷⁾ 0.9.PP+0.9.CM+SX+0.3.SY

C3

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _s imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
N+6.80 (4.85 - 6.8 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	20.9	29.2	Cumple	Cumple	29.2	G, Q ⁽³⁾	Q	35.67	2.26	3.89	-4.74	1.66	Cumple
										G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	28.19	2.52	7.83	-6.76	1.93	
	4.85 m	Cumple	Cumple	56.8	42.4	Cumple	Cumple	56.8	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.	30.36	-3.09	-11.78	-6.76	1.93	Cumple	
										G, Q, S ⁽⁵⁾	N,M S.	30.67	-6.79	-8.75	-4.39		4.15
N+6.80 (3.4 - 4.85 m)	50x50	4.85 m	Cumple	Cumple	50.5	29.2	Cumple	Cumple	50.5	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.,N,M S.	28.19	2.52	7.83	-6.76	1.93	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	37.7	42.4	Cumple	Cumple	42.4	G, Q ⁽³⁾	Q	37.84	-2.57	-9.86	-4.74	1.66	Cumple
										G, Q, S ⁽⁵⁾	N,M S.	30.67	-6.79	-8.75	-4.39	4.15	
N+0.00 (0.9 - 3.4 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	42.3	49.9	Cumple	Cumple	49.9	G, S ⁽⁶⁾	Q S.	46.06	2.05	10.60	-6.32	1.12	Cumple
										G, Q, S ⁽⁵⁾	N,M S.	63.09	9.62	7.36	-3.14	5.53	
N+0.00 (-1.1 - 0.9 m)	50x50	Pie	Cumple	Cumple	52.9	58.0	Cumple	Cumple	58.0	G, S ⁽⁷⁾	Q S.	63.78	-2.56	-15.57	-6.92	1.20	Cumple
										G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	69.63	-2.61	-15.93	-7.17	1.23	
Cimentación	50x50	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	58.0	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	58.0	G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	69.63	-2.61	-15.93	-7.17	1.23	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
⁽³⁾ 1.2.PP+1.2.CM+1.6.Qa
⁽⁴⁾ 1.2.PP+1.2.CM+0.5.Qa-SX+0.3.SY
⁽⁵⁾ 1.2.PP+1.2.CM+0.5.Qa+0.3.SX-SY
⁽⁶⁾ 0.9.PP+0.9.CM+0.3.SX-SY
⁽⁷⁾ 1.2.PP+1.2.CM-SX+0.3.SY

C4

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _s imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
N+6.80 (4.85 - 6.8 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	35.7	24.4	Cumple	Cumple	35.7	G, Q ⁽³⁾	Q	20.78	1.25	-5.37	5.13	1.09	Cumple
										G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	18.28	-1.29	-7.32	6.11	-1.07	
	4.85 m	Cumple	Cumple	51.8	39.9	Cumple	Cumple	51.8	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.	20.45	1.79	10.41	6.11	-1.05	Cumple	
										G, Q, S ⁽⁵⁾	N,M S.	18.78	-6.75	7.53	3.99		3.97
N+6.80 (3.4 - 4.85 m)	50x50	4.85 m	Cumple	Cumple	49.6	24.4	Cumple	Cumple	49.6	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.,N,M S.	18.28	-1.29	-7.32	6.11	-1.07	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	43.3	39.9	Cumple	Cumple	43.3	G, Q ⁽³⁾	Q	22.96	-1.91	9.50	5.13	1.09	Cumple
										G, Q, S ⁽⁵⁾	N,M S.	18.78	-6.75	7.53	3.99	3.97	
N+0.00 (0.9 - 3.4 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	13.4	43.3	Cumple	Cumple	43.3	G, S ⁽⁶⁾	Q S.	26.88	10.20	-2.70	0.78	5.88	Cumple
										G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	47.76	-2.91	-11.61	6.73	-1.92	
N+0.00 (-1.1 - 0.9 m)	50x50	Pie	Cumple	Cumple	13.4	58.3	Cumple	Cumple	58.3	G, S ⁽⁶⁾	Q S.	29.13	-13.34	0.43	0.78	5.88	Cumple
										G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	50.76	4.78	15.32	6.73	-1.92	
Cimentación	50x50	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	58.3	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	58.3	G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	50.76	4.78	15.32	6.73	-1.92	Cumple

Sección de hormigón																
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _{simos}						Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	
Notas: ⁽¹⁾ La comprobación no procede ⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante. ⁽³⁾ 1.2-PP+1.2-CM+1.6-Qa ⁽⁴⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SY ⁽⁵⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-0.3-SX-SY ⁽⁶⁾ 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SX-SY																

D1

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _{simos}						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
N+6.80 (4.85 - 6.8 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	19.7	26.3	Cumple	Cumple	26.3	G, Q ⁽³⁾	Q	20.12	-2.63	3.52	-3.99	-1.92	Cumple
		4.85 m	Cumple	Cumple	47.1	40.0	Cumple	Cumple	47.1	G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	16.95	-4.37	5.23	-4.69	-3.45	Cumple
			G, Q, S ⁽⁵⁾	N,M S.	18.40	7.38	-6.96	-3.48	-4.56								
N+6.80 (3.4 - 4.85 m)	50x50	4.85 m	Cumple	Cumple	43.0	26.3	Cumple	Cumple	43.0	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.,N,M S.	16.95	-4.37	5.23	-4.69	-3.45	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	34.4	40.0	Cumple	Cumple	40.0	G, Q ⁽³⁾	Q	22.29	2.95	-8.06	-3.99	-1.92	Cumple
N+0.00 (0.9 - 3.4 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	13.6	44.8	Cumple	Cumple	44.8	G, S ⁽⁶⁾	Q S.	28.58	-9.83	4.00	-1.71	-5.73	Cumple
										G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	45.13	-5.42	10.10	-5.77	-3.08	
N+0.00 (-1.1 - 0.9 m)	50x50	Pie	Cumple	Cumple	12.0	56.9	Cumple	Cumple	56.9	G, S ⁽⁶⁾	Q S.	30.01	12.03	0.31	-0.54	-5.28	Cumple
										G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	48.13	6.92	-12.98	-5.77	-3.08	
Cimentación	50x50	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	56.9	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	56.9	G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	48.13	6.92	-12.98	-5.77	-3.08	Cumple
Notas: ⁽¹⁾ La comprobación no procede ⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante. ⁽³⁾ 1.2-PP+1.2-CM+1.6-Qa ⁽⁴⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-SX-0.3-SY ⁽⁵⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SX+SY ⁽⁶⁾ 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SX-SY																	

D2

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _{simos}						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
N+6.80 (4.85 - 6.8 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	27.7	34.2	Cumple	Cumple	34.2	G, Q ⁽³⁾	Q	35.64	-7.51	-2.51	3.80	-5.24	Cumple
		4.85 m	Cumple	Cumple	60.0	49.9	Cumple	Cumple	60.0	G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	28.16	-6.31	-6.16	5.43	-4.45	
N+6.80 (3.4 - 4.85 m)	50x50		4.85 m	Cumple	Cumple	54.5	34.2	Cumple	Cumple	54.5	G, Q, S ⁽⁵⁾	Q S.	28.45	-9.40	-2.93	3.63	-6.92
		G, Q, S ⁽⁴⁾									N,M S.	28.16	-6.31	-6.16	5.43	-4.45	
		Pie	Cumple	Cumple	32.9	49.9	Cumple	Cumple	49.9	G, Q ⁽³⁾	Q	37.81	7.68	8.49	3.80	-5.24	Cumple
N+0.00 (0.9 - 3.4 m)	50x50	Cabeza	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	49.9	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	49.9	G, Q, S ⁽⁵⁾	N,M S.	30.63	10.66	7.59	3.63	-6.92	Cumple
										G, S ⁽⁶⁾	Q S.	42.21	-9.57	-4.19	1.50	-5.47	
N+0.00 (-1.1 - 0.9 m)	50x50	Pie	Cumple	Cumple	45.0	53.4	Cumple	Cumple	53.4	G, S ⁽⁷⁾	Q S.	47.47	-1.50	13.00	5.56	0.47	Cumple
										G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	68.26	-1.29	14.19	6.37	0.31	
Cimentación	50x50	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	53.4	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	53.4	G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	68.26	-1.29	14.19	6.37	0.31	Cumple
Notas: ⁽¹⁾ La comprobación no procede ⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante. ⁽³⁾ 1.2-PP+1.2-CM+1.6-Qa ⁽⁴⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SY ⁽⁵⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-0.3-SX+SY ⁽⁶⁾ 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SX-SY ⁽⁷⁾ 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SY																	

D3

Sección de hormigón																
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
N+6.80 (4.85 - 6.8 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	20.0	26.0	Cumple	Cumple	26.0	G, Q ⁽³⁾	Q	27.43	-3.21	3.05	-4.13	-2.20	Cumple
										G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	21.54	-2.78	6.55	-5.65	-1.93	
		4.85 m	Cumple	Cumple	48.0	40.3	Cumple	Cumple	48.0	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.	23.71	2.81	-9.84	-5.65	-1.93	
N+6.80 (3.4 - 4.85 m)	50x50	4.85 m	Cumple	Cumple	44.0	26.0	Cumple	Cumple	44.0	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.,N,M S.	21.54	-2.78	6.55	-5.65	-1.93	Cumple
										G, Q ⁽³⁾	Q	29.61	3.16	-8.92	-4.13	-2.20	
		Pie	Cumple	Cumple	35.1	40.3	Cumple	Cumple	40.3	G, Q, S ⁽⁵⁾	N,M S.	24.03	6.81	-7.85	-3.85	-4.36	
N+0.00 (0.9 - 3.4 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	37.0	44.4	Cumple	Cumple	44.4	G, S ⁽⁶⁾	Q S.	39.38	1.09	9.10	-5.51	0.73	Cumple
									G, Q, S ⁽⁷⁾	N,M S.	56.19	7.81	7.36	-3.26	4.76		
N+0.00 (-1.1 - 0.9 m)	50x50	Pie	Cumple	Cumple	47.4	49.7	Cumple	Cumple	49.7	G, S ⁽⁸⁾	Q S.	54.91	-1.81	-13.80	-6.09	0.70	Cumple
									G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	59.76	-1.80	-14.14	-6.32	0.69		
Cimentación	50x50	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	49.7	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	49.7	G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	59.76	-1.80	-14.14	-6.32	0.69	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
⁽³⁾ 1.2.PP+1.2.CM+1.6.Qa
⁽⁴⁾ 1.2.PP+1.2.CM+0.5.Qa-SX-0.3.SY
⁽⁵⁾ 1.2.PP+1.2.CM+0.5.Qa+0.3.SX+SY
⁽⁶⁾ 0.9.PP+0.9.CM-SX-0.3.SY
⁽⁷⁾ 1.2.PP+1.2.CM+0.5.Qa-0.3.SX-SY
⁽⁸⁾ 1.2.PP+1.2.CM-SX-0.3.SY

D4

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
N+6.80 (4.85 - 6.8 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	33.1	27.3	Cumple	Cumple	33.1	G, Q ⁽³⁾	Q	17.60	-1.62	-4.74	4.62	-1.20	Cumple
										G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	14.93	-3.56	-6.14	5.11	-2.84	
		4.85 m	Cumple	Cumple	47.9	38.5	Cumple	Cumple	47.9	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.	17.11	4.65	8.69	5.12	-2.82	
N+6.80 (3.4 - 4.85 m)	50x50	4.85 m	Cumple	Cumple	45.2	27.3	Cumple	Cumple	45.2	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.,N,M S.	14.93	-3.56	-6.14	5.11	-2.84	Cumple
										G, Q ⁽³⁾	Q	19.78	1.86	8.66	4.62	-1.20	
		Pie	Cumple	Cumple	39.3	38.5	Cumple	Cumple	39.3	G, Q, S ⁽⁵⁾	N,M S.	16.43	6.32	7.38	3.95	-3.90	
N+0.00 (0.9 - 3.4 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	13.3	41.7	Cumple	Cumple	41.7	G, S ⁽⁶⁾	Q S.	29.52	-3.01	-8.50	5.27	-1.76	Cumple
									G, Q, S ⁽⁵⁾	N,M S.	38.41	-9.57	-5.31	2.24	-5.61		
N+0.00 (-1.1 - 0.9 m)	50x50	Pie	Cumple	Cumple	13.2	50.7	Cumple	Cumple	50.7	G, S ⁽⁷⁾	Q S.	28.38	12.81	2.81	1.65	-5.56	Cumple
									G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	44.81	4.07	13.44	5.87	-1.80		
Cimentación	50x50	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	50.7	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	50.7	G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	44.81	4.07	13.44	5.87	-1.80	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
⁽³⁾ 1.2.PP+1.2.CM+1.6.Qa
⁽⁴⁾ 1.2.PP+1.2.CM+0.5.Qa-SX+0.3.SY
⁽⁵⁾ 1.2.PP+1.2.CM+0.5.Qa+0.3.SX+SY
⁽⁶⁾ 0.9.PP+0.9.CM-SX-0.3.SY
⁽⁷⁾ 0.9.PP+0.9.CM+0.3.SX+SY

E1

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
N+6.80 (4.85 - 6.8 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	26.4	19.3	Cumple	Cumple	26.4	G, Q ⁽³⁾	Q	10.17	0.54	3.25	-3.52	0.32	Cumple
		4.85 m	Cumple	Cumple	36.4	32.0	Cumple	Cumple	36.4	G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	8.29	4.25	2.59	-2.87	3.39	
N+6.80 (3.4 - 4.85 m)	50x50	4.85 m	Cumple	Cumple	34.0	19.3	Cumple	Cumple	34.0	G, Q, S ⁽⁵⁾	Q S.	9.11	-0.99	4.93	-4.08	-0.97	Cumple
										G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	8.29	4.25	2.59	-2.87	3.39	
		Pie	Cumple	Cumple	30.1	32.0	Cumple	Cumple	32.0	G, S ⁽⁵⁾	Q	12.35	-0.39	-6.96	-3.52	0.32	
N+0.00 (0.9 - 3.4 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	13.5	38.6	Cumple	Cumple	38.6	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.	29.94	9.62	4.29	-1.65	5.70	Cumple
										G, Q, S ⁽⁶⁾	N,M S.	30.53	-9.54	4.40	-1.76	-5.62	
		0.9 m	Cumple	Cumple	42.0	25.8	Cumple	Cumple	42.0	G, S ⁽⁷⁾	Q S.	22.20	-6.87	-0.29	-1.12	5.68	
N+0.00 (-1.1 - 0.9 m)	50x50	Pie	Cumple	Cumple	13.4	47.8	Cumple	Cumple	47.8	G, S ⁽⁸⁾	Q S.	30.52	-13.16	-2.09	-1.51	5.70	Cumple
										G, Q, S ⁽⁵⁾	N,M S.	35.49	6.54	-10.40	-4.59	-2.83	

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Cimentación	50x50	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	47.8	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	47.8	G, Q, S ⁽⁵⁾	N,M S.	35.49	6.54	-10.40	-4.59	-2.83	Cumple
Notas: ⁽¹⁾ La comprobación no procede ⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante. ⁽³⁾ 1.2-PP+1.2-CM+1.6-Qa ⁽⁴⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-0.3-SX-SY ⁽⁵⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-SX-0.3-SY ⁽⁶⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SX+SY ⁽⁷⁾ 0.9-PP+0.9-CM-0.3-SX-SY ⁽⁸⁾ 1.2-PP+1.2-CM-0.3-SX-SY																	

E2

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
N+6.80 (4.85 - 6.8 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	13.7	23.8	Cumple	Cumple	23.8	G, Q, S ⁽³⁾	Q S.,N,M S.	7.56	2.07	-5.62	5.53	1.50	Cumple
		4.85 m	Cumple	Cumple	48.7	43.2	Cumple	Cumple	48.7	G, Q, S ⁽³⁾	Q S.,N,M S.	9.74	-2.27	10.41	5.53	1.50	Cumple
N+6.80 (3.4 - 4.85 m)	50x50	4.85 m	Cumple	Cumple	46.9	23.8	Cumple	Cumple	46.9	G, Q, S ⁽³⁾	Q S.,N,M S.	7.56	2.07	-5.62	5.53	1.50	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	22.8	43.2	Cumple	Cumple	43.2	G, Q ⁽⁴⁾	Q	12.57	-1.58	5.59	2.62	1.12	Cumple
N+0.00 (0.9 - 3.4 m)	50x50	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	43.2	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	43.2	G, Q, S ⁽³⁾	N,M S.	9.74	-2.27	10.41	5.53	1.50	
		Cabeza	Cumple	Cumple	14.9	41.9	Cumple	Cumple	41.9	G, S ⁽⁵⁾	Q S.	23.62	1.80	-11.09	6.09	1.05	Cumple
			G, Q, S ⁽³⁾	N,M S.	36.10	1.90	-12.38	6.60	1.10								
N+0.00 (-1.1 - 0.9 m)	50x50	0.9 m	Cumple	Cumple	54.9	41.9	Cumple	Cumple	54.9	G, Q, S ⁽³⁾	Q S.	36.14	-0.58	-12.43	6.63	-0.37	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	14.9	49.4	Cumple	Cumple	49.4	G, S ⁽⁵⁾	Q S.,N,M S.	25.87	-2.40	13.29	6.09	1.05	
Cimentación	50x50	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	49.4	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	49.4	G, S ⁽⁵⁾	N,M S.	25.87	-2.40	13.29	6.09	1.05	Cumple
Notas: ⁽¹⁾ La comprobación no procede ⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante. ⁽³⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+5X+0.3-SY ⁽⁴⁾ 1.2-PP+1.2-CM+1.6-Qa ⁽⁵⁾ 0.9-PP+0.9-CM+5X+0.3-SY																	

E3

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
N+6.80 (4.85 - 6.8 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	13.8	21.7	Cumple	Cumple	21.7	G, Q, S ⁽³⁾	Q S.,N,M S.	9.99	1.17	5.78	-5.69	0.85	Cumple
		4.85 m	Cumple	Cumple	49.1	42.1	Cumple	Cumple	49.1	G, Q, S ⁽³⁾	Q S.,N,M S.	12.17	-1.30	-10.71	-5.69	0.85	Cumple
N+6.80 (3.4 - 4.85 m)	50x50	4.85 m	Cumple	Cumple	46.6	21.7	Cumple	Cumple	46.6	G, Q, S ⁽³⁾	Q S.,N,M S.	9.99	1.17	5.78	-5.69	0.85	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	23.9	42.1	Cumple	Cumple	42.1	G, Q ⁽⁴⁾	Q	15.40	-0.51	-5.99	-2.82	0.40	Cumple
N+0.00 (0.9 - 3.4 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	15.0	42.3	Cumple	Cumple	42.3	G, S ⁽⁵⁾	Q S.	26.76	1.58	11.21	-6.16	0.95	
			G, Q, S ⁽³⁾	N,M S.	40.70	1.61	12.56	-6.69	0.97								
N+0.00 (-1.1 - 0.9 m)	50x50	0.9 m	Cumple	Cumple	54.6	42.3	Cumple	Cumple	54.6	G, Q, S ⁽³⁾	Q S.,N,M S.	40.70	1.61	12.56	-6.69	0.97	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	15.0	48.6	Cumple	Cumple	48.6	G, S ⁽⁵⁾	Q S.	29.01	-2.21	-13.42	-6.16	0.95	Cumple
Cimentación	50x50	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	48.6	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	48.6	G, Q, S ⁽³⁾	N,M S.	43.71	-2.25	-14.20	-6.69	0.96	

E4

Sección de hormigón																
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _s imos						Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _s imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
N+6.80 (4.85 - 6.8 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	27.7	19.7	Cumple	Cumple	27.7	G, Q ⁽³⁾	Q	10.77	0.28	-3.43	3.69	0.12	Cumple
										G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M,S.	9.46	-2.06	-4.69	4.05	-1.84	
		4.85 m	Cumple	Cumple	37.1	32.1	Cumple	Cumple	37.1	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q,S.	11.63	3.25	7.06	4.05	-1.82	Cumple
N+6.80 (3.4 - 4.85 m)	50x50	4.85 m	Cumple	Cumple	34.9	19.7	Cumple	Cumple	34.9	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q,S.	9.54	-1.16	-5.06	4.19	-1.09	Cumple
										G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M,S.	9.46	-2.06	-4.69	4.05	-1.84	
		Pie	Cumple	Cumple	31.6	32.1	Cumple	Cumple	32.1	G, Q ⁽³⁾	Q	12.95	-0.08	7.28	3.69	0.12	Cumple
								G, Q, S ⁽⁵⁾	N,M,S.	11.13	5.06	6.21	3.15	-2.96			
N+0.00 (0.9 - 3.4 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	13.3	39.4	Cumple	Cumple	39.4	G, S ⁽⁶⁾	Q,S.	29.12	-9.49	-4.37	1.78	-5.58	Cumple
										G, Q, S ⁽⁵⁾	N,M,S.	31.65	-9.50	-4.74	1.93	-5.58	
		0.9 m	Cumple	Cumple	40.8	25.8	Cumple	Cumple	40.8	G, S ⁽⁷⁾	Q,S.	22.88	-6.76	0.17	1.10	5.59	Cumple
								G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M,S.	35.97	2.08	6.34	5.28	-1.72			
N+0.00 (-1.1 - 0.9 m)	50x50	Pie	Cumple	Cumple	13.0	46.0	Cumple	Cumple	46.0	G, S ⁽⁸⁾	Q,S.	24.18	12.84	2.17	1.37	-5.58	Cumple
									G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M,S.	36.79	3.97	12.14	5.28	-1.72		
Cimentación	50x50	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	46.0	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	46.0	G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M,S.	36.79	3.97	12.14	5.28	-1.72	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
⁽³⁾ 1.2.PP+1.2.CM+1.6.Qa
⁽⁴⁾ 1.2.PP+1.2.CM+0.5.Qa+0.3.SX+0.3.SY
⁽⁵⁾ 1.2.PP+1.2.CM+0.5.Qa+0.3.SX+SY
⁽⁶⁾ 1.2.PP+1.2.CM+0.3.SX+SY
⁽⁷⁾ 0.9.PP+0.9.CM+0.3.SX+SY
⁽⁸⁾ 0.9.PP+0.9.CM+0.3.SX+SY

F1

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _s imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
N+6.80 (4.85 - 6.8 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	25.1	19.3	Cumple	Cumple	25.1	G, Q ⁽³⁾	Q	11.77	0.02	3.29	-3.54	0.02	Cumple
										G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M,S.	10.19	3.75	3.25	-3.19	3.14	
		4.85 m	Cumple	Cumple	36.8	32.9	Cumple	Cumple	36.8	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q,S.	12.25	-5.81	-5.79	-2.95	3.39	Cumple
N+6.80 (3.4 - 4.85 m)	50x50	4.85 m	Cumple	Cumple	34.0	19.3	Cumple	Cumple	34.0	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q,S.,N,M,S.	10.19	3.75	3.25	-3.19	3.14	Cumple
										G, Q ⁽³⁾	Q	13.95	-0.04	-6.96	-3.54	0.02	
		Pie	Cumple	Cumple	30.1	32.9	Cumple	Cumple	32.9	G, Q, S ⁽⁵⁾	N,M,S.	11.41	5.75	-5.86	-2.93	-3.36	Cumple
N+0.00 (0.9 - 3.4 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	13.7	42.0	Cumple	Cumple	42.0	G, S ⁽⁶⁾	Q,S.	23.47	10.09	3.20	-1.33	5.87	Cumple
										G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M,S.	33.80	9.63	5.49	-2.60	5.60	
		0.9 m	Cumple	Cumple	42.6	25.8	Cumple	Cumple	42.6	G, S ⁽⁷⁾	Q,S.	22.00	6.82	-0.17	-1.01	-5.79	Cumple
								G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M,S.	35.98	-6.61	-2.05	-2.60	5.60			
N+0.00 (-1.1 - 0.9 m)	50x50	Pie	Cumple	Cumple	13.7	48.9	Cumple	Cumple	48.9	G, S ⁽⁶⁾	Q,S.	25.72	-13.39	-2.11	-1.33	5.87	Cumple
									G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M,S.	36.80	-12.76	-4.92	-2.60	5.60		
Cimentación	50x50	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	48.9	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	48.9	G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M,S.	36.80	-12.76	-4.92	-2.60	5.60	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
⁽³⁾ 1.2.PP+1.2.CM+1.6.Qa
⁽⁴⁾ 1.2.PP+1.2.CM+0.5.Qa+0.3.SX+SY
⁽⁵⁾ 1.2.PP+1.2.CM+0.5.Qa+0.3.SX+SY
⁽⁶⁾ 0.9.PP+0.9.CM+0.3.SX+SY
⁽⁷⁾ 0.9.PP+0.9.CM+0.3.SX+SY

F2

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _s imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
N+6.80 (4.85 - 6.8 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	12.2	17.6	Cumple	Cumple	17.6	G, Q, S ⁽³⁾	Q,S.,N,M,S.	11.61	-0.65	-5.24	5.06	-0.48	Cumple
		4.85 m	Cumple	Cumple	43.4	34.9	Cumple	Cumple	43.4	G, Q, S ⁽³⁾	Q,S.,N,M,S.	13.78	0.73	9.44	5.06	-0.48	
N+6.80 (3.4 - 4.85 m)	50x50	4.85 m	Cumple	Cumple	40.8	17.6	Cumple	Cumple	40.8	G, Q, S ⁽³⁾	Q,S.,N,M,S.	11.61	-0.65	-5.24	5.06	-0.48	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	19.9	34.9	Cumple	Cumple	34.9	G, Q ⁽⁴⁾	Q	17.35	0.23	5.10	2.44	-0.18	
N+0.00 (0.9 - 3.4 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	13.6	42.3	Cumple	Cumple	42.3	G, S ⁽⁵⁾	Q,S.	28.57	-1.12	-10.22	5.62	-0.64	Cumple
										G, Q, S ⁽⁶⁾	N,M,S.	44.72	-8.94	-5.88	2.78	-5.19	

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
N+0.00 (-1.1 - 0.9 m)	50x50	Pie	Cumple	Cumple	49.0	48.4	Cumple	Cumple	49.0	G, Q, S ⁽⁵⁾	Q S.	46.36	1.41	12.93	6.07	-0.62	Cumple
Cimentación	50x50	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	48.4	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	48.4	G, Q, S ⁽⁶⁾	N,M S.	47.72	11.82	5.23	2.78	-5.19	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
⁽³⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qu+0.3-SY
⁽⁴⁾ 1.2-PP+1.2-CM+1.6-Qu
⁽⁵⁾ 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SY
⁽⁶⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qu+0.3-SX+SY

F3

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
N+6.80 (4.85 - 6.8 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	12.6	18.8	Cumple	Cumple	18.8	G, Q, S ⁽⁵⁾	Q S.	11.49	0.65	5.36	-5.19	0.57	Cumple
		4.85 m	Cumple	Cumple	44.6	36.4	Cumple	Cumple	44.6	G, Q, S ⁽³⁾	N,M S.	11.37	-0.54	5.36	-5.19	-0.43	Cumple
N+6.80 (3.4 - 4.85 m)	50x50	4.85 m	Cumple	Cumple	42.0	18.8	Cumple	Cumple	42.0	G, Q, S ⁽³⁾	Q S.	11.49	0.65	5.36	-5.19	0.57	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	22.0	36.4	Cumple	Cumple	36.4	G, Q ⁽⁴⁾	Q	17.11	0.14	-5.52	-2.65	-0.09	Cumple
N+0.00 (0.9 - 3.4 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	13.8	42.3	Cumple	Cumple	42.3	G, S ⁽⁵⁾	Q S.	29.38	1.84	10.29	-5.66	1.08	Cumple
										G, Q, S ⁽⁶⁾	N,M S.	45.53	-8.97	5.82	-2.72	-5.20	Cumple
N+0.00 (-1.1 - 0.9 m)	50x50	Pie	Cumple	Cumple	49.3	48.1	Cumple	Cumple	49.3	G, Q, S ⁽³⁾	Q S.	47.42	-2.51	-13.04	-6.13	1.09	Cumple
										G, Q, S ⁽⁶⁾	N,M S.	48.53	11.84	-5.04	-2.72	-5.20	Cumple
Cimentación	50x50	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	48.1	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	48.1	G, Q, S ⁽⁶⁾	N,M S.	48.53	11.84	-5.04	-2.72	-5.20	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
⁽³⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qu-SX-0.3-SY
⁽⁴⁾ 1.2-PP+1.2-CM+1.6-Qu
⁽⁵⁾ 0.9-PP+0.9-CM-SX-0.3-SY
⁽⁶⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qu+0.3-SX+SY

F4

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
N+6.80 (4.85 - 6.8 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	26.7	19.2	Cumple	Cumple	26.7	G, Q ⁽³⁾	Q	11.78	-0.01	-3.44	3.67	-0.03	Cumple
		4.85 m	Cumple	Cumple	37.3	33.5	Cumple	Cumple	37.3	G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	10.16	3.66	-3.28	3.25	3.04	Cumple
N+6.80 (3.4 - 4.85 m)	50x50	4.85 m	Cumple	Cumple	34.1	19.2	Cumple	Cumple	34.1	G, Q, S ⁽⁵⁾	Q S.	9.28	-3.95	-2.83	3.08	-3.33	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	31.3	33.5	Cumple	Cumple	33.5	G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	10.16	3.66	-3.28	3.25	3.04	Cumple
N+0.00 (0.9 - 3.4 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	13.5	41.9	Cumple	Cumple	41.9	G, Q ⁽³⁾	Q	13.96	0.06	7.20	3.67	-0.03	Cumple
		0.9 m	Cumple	Cumple	42.0	25.2	Cumple	Cumple	42.0	G, Q, S ⁽⁵⁾	N,M S.	11.46	5.70	6.11	3.08	-3.33	Cumple
N+0.00 (-1.1 - 0.9 m)	50x50	Pie	Cumple	Cumple	13.5	47.8	Cumple	Cumple	47.8	G, S ⁽⁶⁾	Q S.	28.11	-9.85	-4.07	1.57	-5.72	Cumple
										G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	34.03	9.50	-5.56	2.56	5.52	Cumple
Cimentación	50x50	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	47.8	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	47.8	G, Q, S ⁽⁷⁾	Q S.	22.35	6.75	0.35	1.16	-5.73	Cumple
										G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	36.21	-6.50	1.87	2.56	5.52	Cumple
Cimentación	50x50	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	47.8	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	47.8	G, Q, S ⁽⁸⁾	Q S.	25.86	-13.20	1.86	1.27	5.79	Cumple
										G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	37.03	-12.57	4.69	2.56	5.52	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
⁽³⁾ 1.2-PP+1.2-CM+1.6-Qu
⁽⁴⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qu-0.3-SX-SY
⁽⁵⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qu+0.3-SX+SY
⁽⁶⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.3-SX+SY
⁽⁷⁾ 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SX+SY
⁽⁸⁾ 0.9-PP+0.9-CM-0.3-SX-SY

G1

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _s imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
N+6.80 (4.85 - 6.8 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	24.2	18.0	Cumple	Cumple	24.2	G, Q ⁽³⁾	Q	7.65	-1.01	3.34	-2.89	-1.33	Cumple
		4.85 m	Cumple	Cumple	30.4	24.7	Cumple	Cumple	30.4	G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	7.45	-2.33	3.91	-3.01	-2.12	Cumple
			Cumple	Cumple	30.4	24.7	Cumple	Cumple	30.4	G, Q, S ⁽⁵⁾	N,M S.	9.65	3.90	-4.80	-2.97	-2.18	Cumple
N+6.80 (3.4 - 4.85 m)	50x50	4.85 m	Cumple	Cumple	29.4	18.0	Cumple	Cumple	29.4	G, Q, S ⁽⁵⁾	Q S.	7.48	-2.43	3.82	-2.97	-2.18	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	26.6	24.7	Cumple	Cumple	26.6	G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	7.45	-2.33	3.91	-3.01	-2.12	Cumple
			Cumple	Cumple	26.6	24.7	Cumple	Cumple	26.6	G, Q ⁽³⁾	Q	9.83	2.85	-5.05	-2.89	-1.33	Cumple
N+0.00 (0.9 - 3.4 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	12.1	30.2	Cumple	Cumple	30.2	G, Q, S ⁽⁶⁾	Q S.	25.33	-8.80	1.97	-0.64	-5.33	Cumple
		0.9 m	Cumple	Cumple	37.9	23.1	Cumple	Cumple	37.9	G, Q, S ⁽⁷⁾	N,M S.	25.24	-8.33	2.65	-1.16	-5.01	Cumple
			Cumple	Cumple	37.9	23.1	Cumple	Cumple	37.9	G, S ⁽⁸⁾	Q S.	20.92	6.58	0.33	-0.29	-5.09	Cumple
N+0.00 (-1.1 - 0.9 m)	50x50	Pie	Cumple	Cumple	12.1	43.6	Cumple	Cumple	43.6	G, S ⁽⁹⁾	N,M S.	9.51	-6.32	-0.81	-1.02	4.06	Cumple
			Cumple	Cumple	12.1	43.6	Cumple	Cumple	43.6	G, Q, S ⁽⁶⁾	Q S.	28.33	12.51	-0.59	-0.64	-5.33	Cumple
Cimentación	50x50	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	43.6	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	43.6	G, S ⁽⁹⁾	N,M S.	10.13	-10.78	-1.94	-1.02	4.06	Cumple
			N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	43.6	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	43.6	G, S ⁽⁹⁾	N,M S.	10.13	-10.78	-1.94	-1.02	4.06	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
⁽³⁾ 1.2-PP+1.2-CM+1.6-Qa
⁽⁴⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-SX+0.3-SY
⁽⁵⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-SX+0.3-SY
⁽⁶⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SX+SY
⁽⁷⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SX+SY
⁽⁸⁾ 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SX+SY
⁽⁹⁾ 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SX+SY

G2

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _s imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
N+6.80 (4.85 - 6.8 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	12.5	18.8	Cumple	Cumple	18.8	G, Q ⁽³⁾	Q	10.87	-1.07	-1.94	1.83	-2.05	Cumple
		4.85 m	Cumple	Cumple	39.4	34.6	Cumple	Cumple	39.4	G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	8.36	-1.17	-4.89	4.28	-1.85	Cumple
			Cumple	Cumple	39.4	34.6	Cumple	Cumple	39.4	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.,N,M S.	10.53	4.18	7.50	4.27	-1.85	Cumple
N+6.80 (3.4 - 4.85 m)	50x50	4.85 m	Cumple	Cumple	36.7	18.8	Cumple	Cumple	36.7	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.	7.90	-0.32	-5.01	4.37	-1.34	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	21.6	34.6	Cumple	Cumple	34.6	G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	8.36	-1.17	-4.89	4.28	-1.85	Cumple
			Cumple	Cumple	21.6	34.6	Cumple	Cumple	34.6	G, Q ⁽³⁾	Q	13.04	4.88	3.37	1.83	-2.05	Cumple
N+0.00 (0.9 - 3.4 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	13.3	39.7	Cumple	Cumple	39.7	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.,N,M S.	26.55	-4.81	-9.29	5.16	-2.10	Cumple
		0.9 m	Cumple	Cumple	44.3	39.7	Cumple	Cumple	44.3	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.	24.63	-2.69	-9.52	5.30	-0.68	Cumple
N+0.00 (-1.1 - 0.9 m)	50x50		Pie	Cumple	Cumple	13.3	43.2	Cumple	Cumple	43.2	G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	26.55	-4.81	-9.29	5.16	-2.10
		Cumple		Cumple	13.3	43.2	Cumple	Cumple	43.2	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.	29.55	3.57	11.35	5.16	-2.09	Cumple
Cimentación	50x50	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	43.2	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	43.2	G, S ⁽⁵⁾	N,M S.	17.82	-0.66	11.34	5.07	-0.19	Cumple
			N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	43.2	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	43.2	G, S ⁽⁵⁾	N,M S.	17.82	-0.66	11.34	5.07	-0.19	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
⁽³⁾ 1.2-PP+1.2-CM+1.6-Qa
⁽⁴⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SY
⁽⁵⁾ 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SX+SY

G3

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _s imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
N+6.80 (4.85 - 6.8 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	13.5	19.6	Cumple	Cumple	19.6	G, Q ⁽³⁾	Q	11.17	-1.14	2.16	-2.05	-2.14	Cumple
										G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	8.13	-0.41	5.21	-4.56	-1.43	Cumple

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
N+6.80 (3.4 - 4.85 m)	50x50	4.85 m	Cumple	Cumple	40.7	35.7	Cumple	Cumple	40.7	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.,N,M S.	10.31	3.75	-8.02	-4.56	-1.43	Cumple
		4.85 m	Cumple	Cumple	38.4	19.6	Cumple	Cumple	38.4	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.,N,M S.	8.13	-0.41	5.21	-4.56	-1.43	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	23.7	35.7	Cumple	Cumple	35.7	G, Q ⁽³⁾	Q	13.35	5.06	-3.79	-2.05	-2.14	Cumple
N+0.00 (0.9 - 3.4 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	13.1	35.9	Cumple	Cumple	35.9	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.	25.31	-2.86	9.67	-5.39	-0.76	Cumple
			Cumple	Cumple	38.4	19.6	Cumple	Cumple	38.4	G, Q, S ⁽⁵⁾	N,M S.	35.12	-10.28	2.53	-1.09	-5.74	Cumple
		0.9 m	Cumple	Cumple	40.1	23.6	Cumple	Cumple	40.1	G, S ⁽⁶⁾	Q S.	17.64	-0.80	-5.85	-5.14	-0.27	Cumple
			Cumple	Cumple	37.29	6.37	-0.65	-1.09	-5.74	G, Q, S ⁽⁵⁾	N,M S.	37.29	6.37	-0.65	-1.09	-5.74	Cumple
N+0.00 (-1.1 - 0.9 m)	50x50	0.9 m	Cumple	Cumple	45.0	35.9	Cumple	Cumple	45.0	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.	25.31	-2.86	9.67	-5.39	-0.76	Cumple
			Cumple	Cumple	35.12	-10.28	2.53	-1.09	-5.74	G, Q, S ⁽⁵⁾	N,M S.	35.12	-10.28	2.53	-1.09	-5.74	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	13.1	41.9	Cumple	Cumple	41.9	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.	28.31	0.20	-11.88	-5.39	-0.76	Cumple
Cimentación	50x50	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	41.9	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	41.9	G, S ⁽⁶⁾	N,M S.	18.26	-0.50	-11.50	-5.14	-0.27	Cumple
			G, S ⁽⁶⁾	N,M S.	18.26	-0.50	-11.50	-5.14	-0.27	Cumple							

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
⁽³⁾ 1.2-PP+1.2-CM+1.6-Qa
⁽⁴⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-SX-0.3-SY
⁽⁵⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SX+SY
⁽⁶⁾ 0.9-PP+0.9-CM-SX-0.3-SY

G4

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
N+6.80 (4.85 - 6.8 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	25.1	19.9	Cumple	Cumple	25.1	G, Q ⁽³⁾	Q	7.80	-1.07	-3.48	2.99	-1.40	Cumple
			Cumple	Cumple	31.6	25.3	Cumple	Cumple	31.6	G, Q, S ⁽⁴⁾	N,M S.	7.52	-1.90	-4.71	3.35	-1.87	Cumple
		4.85 m	Cumple	Cumple	30.7	19.9	Cumple	Cumple	30.7	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.	9.68	3.53	5.01	3.34	-1.88	Cumple
N+6.80 (3.4 - 4.85 m)	50x50	4.85 m	Cumple	Cumple	30.7	19.9	Cumple	Cumple	30.7	G, Q, S ⁽⁴⁾	Q S.,N,M S.	7.52	-1.90	-4.71	3.35	-1.87	Cumple
			Cumple	Cumple	27.5	25.3	Cumple	Cumple	27.5	G, Q ⁽³⁾	Q	9.98	2.99	5.19	2.99	-1.40	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	27.5	25.3	Cumple	Cumple	27.5	G, Q, S ⁽⁵⁾	N,M S.	10.00	4.56	4.43	2.49	-2.83	Cumple
N+0.00 (0.9 - 3.4 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	12.1	30.9	Cumple	Cumple	30.9	G, Q, S ⁽⁵⁾	Q S.	25.72	-8.77	-2.28	0.82	-5.30	Cumple
			Cumple	Cumple	25.59	-8.27	-2.96	1.34	-4.96	G, Q, S ⁽⁶⁾	N,M S.	25.59	-8.27	-2.96	1.34	-4.96	Cumple
		0.9 m	Cumple	Cumple	37.4	22.2	Cumple	Cumple	37.4	G, S ⁽⁷⁾	Q S.	21.19	6.52	-0.13	0.45	-5.05	Cumple
N+0.00 (-1.1 - 0.9 m)	50x50	Pie	Cumple	Cumple	12.1	42.3	Cumple	Cumple	42.3	G, Q, S ⁽⁵⁾	Q S.	28.72	12.42	0.99	0.82	-5.30	Cumple
			Cumple	Cumple	10.36	-10.60	1.58	0.92	3.99	G, S ⁽⁸⁾	N,M S.	10.36	-10.60	1.58	0.92	3.99	Cumple
Cimentación	50x50	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	42.3	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	42.3	G, S ⁽⁸⁾	N,M S.	10.36	-10.60	1.58	0.92	3.99	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
⁽³⁾ 1.2-PP+1.2-CM+1.6-Qa
⁽⁴⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SX+SY
⁽⁵⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SX+SY
⁽⁶⁾ 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SX+SY
⁽⁷⁾ 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SX-SY
⁽⁸⁾ 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SX-SY

VIGAS

N+0.00

Vano	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (NSR-10, TÍTULO C)																Estado		
	Disp.	Arm.	Q	Q S.	N,M	N,M S.	T _c	T _a	T _{al}	TN _m	TV _c	TV _y	TV _{xSt}	TV _{ySt}	T,Disp _{al}	T,Disp _{at}		T,Geom _{al}	T,Arm _{at}
V-101: -	Cumple	0.282 m' Cumple	1.692 m' h = 9.5	1.692 m' h = 16.2	0.846 m' h = 6.9	0.846 m' h = 5.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 16.2

Vano	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (NSR-10, TÍTULO C)																Estado
	Disp.	Arm.	Q	Q.S.	N,M	N,M.S.	T _c	T _{st}	T _{st}	TNM _k	TV _k	TV _y	TV _{ϕs}	TV _{ϕt}	T,Disp. _{st}	T,Disp. _{st}	
<p>Notación:</p> <p>Disp.: Disposiciones relativas a las armaduras</p> <p>Arm.: Armadura mínima y máxima</p> <p>Q: Estado límite de agotamiento frente a cortante (combinaciones no sísmicas)</p> <p>Q.S.: Estado límite de agotamiento frente a cortante (combinaciones sísmicas)</p> <p>N,M: Estado límite de agotamiento frente a solicitaciones normales (combinaciones no sísmicas)</p> <p>N,M.S.: Estado límite de agotamiento frente a solicitaciones normales (combinaciones sísmicas)</p> <p>T_c: Estado límite de agotamiento por torsión. Compresión oblicua.</p> <p>T_{st}: Estado límite de agotamiento por torsión. Tracción en el alma.</p> <p>T_{st}: Estado límite de agotamiento por torsión. Tracción en las armaduras longitudinales.</p> <p>TNM_k: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y esfuerzos normales. Flexión alrededor del eje X.</p> <p>TV_k: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje X. Compresión oblicua</p> <p>TV_y: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje Y. Compresión oblicua</p> <p>TV_{ϕs}: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje X. Tracción en el alma.</p> <p>TV_{ϕt}: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje Y. Tracción en el alma.</p> <p>T,Disp._{st}: Estado límite de agotamiento por torsión. Separación entre las barras de la armadura longitudinal.</p> <p>T,Disp._{st}: Estado límite de agotamiento por torsión. Separación entre las barras de la armadura transversal.</p> <p>T,Geom._{st}: Estado límite de agotamiento por torsión. Diámetro mínimo de la armadura longitudinal.</p> <p>T,Arm._{st}: Estado límite de agotamiento por torsión. Cuantía mínima de estribos cerrados.</p> <p>x: Distancia al origen de la barra</p> <p>h: Coeficiente de aprovechamiento (%)</p> <p>N.P.: No procede</p> <p>Comprobaciones que no proceden (N.P.):</p> <p>⁽¹⁾ La comprobación del estado límite de agotamiento por torsión no procede, ya que no hay momento torsor.</p> <p>⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay interacción entre torsión y esfuerzos normales.</p>																	

Vano	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (NSR-10, TÍTULO C)				Estado
	SC _{sup.}	SC _{Lat.Der.}	SC _{inf.}	SC _{Lat.Izq.}	
V-101: -	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.128 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
<p>Notación:</p> <p>SC_{sup.}: Comprobación de la separación máxima entre barras: Cara superior</p> <p>SC_{Lat.Der.}: Comprobación de la separación máxima entre barras: Cara lateral derecha</p> <p>SC_{inf.}: Comprobación de la separación máxima entre barras: Cara inferior</p> <p>SC_{Lat.Izq.}: Comprobación de la separación máxima entre barras: Cara lateral izquierda</p> <p>x: Distancia al origen de la barra</p> <p>h: Coeficiente de aprovechamiento (%)</p> <p>N.P.: No procede</p> <p>Comprobaciones que no proceden (N.P.):</p> <p>⁽¹⁾ No hay esfuerzos que produzcan tensiones normales para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.</p>					

N+3.40

Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (NSR-10, TÍTULO C)																		Estado			
	Disp.	Arm.	Q	Q.S.	N,M	N,M.S.	T _c	T _{st}	T _{st}	TNM _k	TV _k	TV _y	TV _{ϕs}	TV _{ϕt}	T,Disp. _{st}	T,Disp. _{st}	T,Geom. _{st}	T,Arm. _{st}		Disp. S.	Cap. S	
V-201: A1 - B1	Cumple	Cumple	'3.802 m h = 16.6	'3.802 m h = 39.1	'3.802 m h = 31.2	'0.000 m h = 85.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m h = 85.5	CUMPLE h = 85.5	
V-202: B1 - C1	Cumple	Cumple	'0.000 m h = 13.5	'0.000 m h = 35.0	'0.000 m h = 26.6	'0.000 m h = 77.3	'3.885 m h = 59.0	'3.885 m h = 53.4	'3.885 m h = 35.5	'3.885 m h = 77.3	N.P. ⁽¹⁾	'3.900 m h = 61.8	N.P. ⁽¹⁾	'3.900 m h = 35.5	'3.885 m h = 61.8	'3.885 m h = 35.5	'3.885 m h = 61.8	'3.885 m h = 35.5	Cumple	'3.900 m h = 83.3	'0.000 m h = 83.3	CUMPLE h = 83.3
V-203: C1 - D1	Cumple	Cumple	'3.735 m h = 29.0	'4.652 m h = 44.7	'4.652 m h = 52.4	'4.652 m h = 90.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m h = 83.3	'4.235 m h = 90.8	CUMPLE h = 90.8
V-204: D1 - E1	Cumple	Cumple	'0.000 m h = 16.8	'0.000 m h = 35.5	'0.000 m h = 36.4	'0.000 m h = 83.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m h = 83.3	'0.000 m h = 83.3	CUMPLE h = 83.3
V-205: E1 - F1	Cumple	Cumple	'4.052 m h = 17.0	'4.052 m h = 35.5	'0.000 m h = 34.3	'0.000 m h = 79.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m h = 83.3	'0.000 m h = 79.1	CUMPLE h = 79.1
V-206: F1 - G1	Cumple	Cumple	'0.000 m h = 16.7	'0.000 m h = 39.1	'0.000 m h = 34.7	'0.000 m h = 87.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m h = 87.4	'0.000 m h = 87.4	CUMPLE h = 87.4
V-207: G1 - G2	Cumple	Cumple	'5.282 m h = 18.2	'6.552 m h = 23.4	'3.267 m h = 45.0	'0.000 m h = 51.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m h = 51.2	'0.000 m h = 51.2	CUMPLE h = 51.2
V-208: G2 - G3	Cumple	Cumple	'0.000 m h = 4.5	'1.267 m h = 22.6	'0.000 m h = 12.5	'0.000 m h = 51.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m h = 51.2	'0.000 m h = 51.2	CUMPLE h = 51.2
V-209: G3 - G4	Cumple	Cumple	'1.765 m h = 18.8	'0.000 m h = 23.8	'3.236 m h = 47.6	'6.752 m h = 58.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m h = 58.0	'0.000 m h = 58.0	CUMPLE h = 58.0
V-210: A1 - A2	Cumple	Cumple	'5.282 m h = 17.2	'1.485 m h = 29.1	'3.267 m h = 41.9	'0.000 m h = 81.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m h = 81.7	'0.000 m h = 81.7	CUMPLE h = 81.7
V-211: A2 - A3	Cumple	Cumple	'3.352 m h = 4.8	'2.533 m h = 40.7	'3.352 m h = 89.5	'3.352 m h = 89.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m h = 89.5	'0.000 m h = 89.5	CUMPLE h = 89.5
V-212: A3 - A4	Cumple	Cumple	'1.765 m h = 17.9	'1.471 m h = 29.5	'3.236 m h = 44.8	'6.752 m h = 82.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m h = 82.4	'0.000 m h = 82.4	CUMPLE h = 82.4
V-213: B175 - B177	Cumple	Cumple	'3.901 m h = 24.3	'4.118 m h = 34.9	'0.685 m h = 48.2	'0.685 m h = 39.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m h = 48.2	'0.000 m h = 48.2	CUMPLE h = 48.2
V-214: B177 - B176	Cumple	Cumple	'0.000 m h = 22.8	'0.000 m h = 31.0	'2.435 m h = 38.4	'2.435 m h = 38.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.935 m h = 48.4	'0.935 m h = 48.4	CUMPLE h = 48.4
V-215: B182 - B181	Cumple	Cumple	'1.424 m h = 29.8	'1.424 m h = 39.5	'1.640 m h = 73.8	'1.640 m h = 73.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m h = 88.7	'0.000 m h = 88.7	CUMPLE h = 88.7
V-216: B181 - B180	Cumple	Cumple	'0.000 m h = 34.9	'0.000 m h = 46.7	'0.000 m h = 71.0	'0.000 m h = 59.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'3.685 m h = 71.0	'3.685 m h = 71.0	CUMPLE h = 71.0
V-217: B180 - B179	Cumple	Cumple	'0.000 m h = 22.6	'4.368 m h = 30.5	'0.448 m h = 50.5	'0.448 m h = 40.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.935 m h = 50.5	'0.935 m h = 50.5	CUMPLE h = 50.5
V-218: B179 - B178	Cumple	Cumple	'0.000 m h = 24.2	'0.000 m h = 32.9	'2.685 m h = 65.2	'2.685 m h = 50.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.651 m h = 65.2	'0.651 m h = 65.2	CUMPLE h = 65.2
V-219: B183 - B189	Cumple	Cumple	'3.685 m h = 23.9	'4.118 m h = 35.6	'1.435 m h = 68.8	'1.435 m h = 55.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m h = 68.8	'0.000 m h = 68.8	CUMPLE h = 68.8
V-220: B189 - B188	Cumple	Cumple	'3.552 m h = 21.6	'3.552 m h = 28.7	'3.552 m h = 43.7	'3.552 m h = 35.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.935 m h = 43.7	'0.935 m h = 43.7	CUMPLE h = 43.7
V-221: B188 - B187	Cumple	Cumple	'4.751 m h = 30.3	'4.751 m h = 41.1	'2.285 m h = 76.3	'2.285 m h = 61.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.555 m h = 76.3	'0.555 m h = 76.3	CUMPLE h = 76.3
V-222: B187 - B186	Cumple	Cumple	'0.000 m h = 27.9	'0.000 m h = 37.2	'1.935 m h = 52.6	'1.935 m h = 42.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.935 m h = 52.6	'0.935 m h = 52.6	CUMPLE h = 52.6
V-223: B186 - B185	Cumple	Cumple	'4.368 m h = 22.6	'4.368 m h = 30.9	'0.000 m h = 41.7	'0.000 m h = 33.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.935 m h = 41.7	'0.935 m h = 41.7	CUMPLE h = 41.7
V-224: B185 - B184	Cumple	Cumple	'0.000 m h = 24.2	'0.000 m h = 33.8	'2.685 m h = 65.6	'2.685 m h = 52.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.651 m h = 65.6	'0.651 m h = 65.6	CUMPLE h = 65.6
V-225: A4 - B4	Cumple	Cumple	'3.802 m h = 16.9	'3.802 m h = 39.2	'0.000 m h = 31.9	'0.000 m h = 84.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m h = 84.6	'0.000 m h = 84.6	CUMPLE h = 84.6
V-226: B4 - C4	Cumple	Cumple	'0.000 m h = 13.0	'0.000 m h = 34.2	'0.000 m h = 25.5	'0.000 m h = 75.6	'3.885 m h = 65.5	'3.885 m h = 50.8	'3.885 m h = 35.5	'3.885 m h = 77.6	N.P. ⁽¹⁾	'3.900 m h = 68.3	N.P. ⁽¹⁾	'3.900 m h = 35.5	'3.885 m h = 68.3	'3.885 m h = 35.5	'3.885 m h = 68.3	'3.885 m h = 35.5	Cumple	'3.900 m h = 83.3	'0.000 m h = 83.3	CUMPLE h = 83.3

COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (NSR-10, TÍTULO C)																Estado					
Vigas	Disp.	Arm.	Q	Q.S.	N.M.	N.M.S.	T _x	T _a	T _l	T _{NM}	T _{V_x}	T _{V_y}	T _{V_{xy}}	T _{V_{yx}}	T.Disp. _a	T.Disp. _a	T.Geom. _a	T.Arm. _a	Disp. S.	Cap. S	Estado
V-227: C4 - D4	Cumple	Cumple	'3.735 m' h = 22.8	'4.652 m' h = 38.7	'4.652 m' h = 46.6	'4.652 m' h = 84.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' Cumple	'4.235 m' Cumple	CUMPLE h = 84.6
V-228: D4 - E4	Cumple	Cumple	'4.052 m' h = 17.4	'4.052 m' h = 36.4	'0.000 m' h = 36.4	'0.000 m' h = 82.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m' Cumple	CUMPLE h = 82.3
V-229: E4 - F4	Cumple	Cumple	'4.052 m' h = 17.4	'4.052 m' h = 35.8	'0.000 m' h = 34.7	'0.000 m' h = 78.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m' Cumple	CUMPLE h = 78.7
V-230: F4 - G4	Cumple	Cumple	'0.000 m' h = 16.9	'0.000 m' h = 39.1	'0.000 m' h = 34.9	'0.000 m' h = 86.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m' Cumple	CUMPLE h = 86.7
V-231: A3 - B3	Cumple	Cumple	'3.802 m' h = 31.1	'3.802 m' h = 56.3	'1.385 m' h = 47.9	'3.802 m' h = 74.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	CUMPLE h = 74.0
V-232: B3 - C3	Cumple	Cumple	'3.452 m' h = 26.9	'3.452 m' h = 48.0	'1.560 m' h = 40.3	'3.452 m' h = 67.2	'3.885 m' h = 33.9	'3.885 m' h = 31.4	'3.885 m' h = 31.2	'3.885 m' h = 79.0	N.P. ⁽¹⁾	'3.900 m' h = 44.5	N.P. ⁽¹⁾	'3.900 m' Cumple	'3.885 m' Cumple	'3.885 m' Cumple	'3.885 m' Cumple	'3.885 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	CUMPLE
V-233: C3 - D3	Cumple	Cumple	'4.652 m' h = 35.5	'4.652 m' h = 52.1	'4.652 m' h = 54.1	'4.652 m' h = 75.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m' Cumple	CUMPLE h = 75.4
V-234: D3 - E3	Cumple	Cumple	'4.052 m' h = 29.7	'4.052 m' h = 53.6	'0.000 m' h = 49.4	'0.000 m' h = 71.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	CUMPLE h = 70.9
V-235: E3 - F3	Cumple	Cumple	'4.052 m' h = 32.2	'4.052 m' h = 55.6	'1.635 m' h = 49.4	'0.000 m' h = 78.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	CUMPLE h = 71.8
V-236: F3 - G3	Cumple	Cumple	'0.000 m' h = 31.0	'0.000 m' h = 55.4	'1.635 m' h = 49.2	'0.000 m' h = 87.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	CUMPLE h = 78.0
V-237: A2 - B2	Cumple	Cumple	'3.802 m' h = 33.2	'3.802 m' h = 62.4	'3.802 m' h = 51.3	'3.802 m' h = 87.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	CUMPLE h = 87.0
V-238: B2 - C2	Cumple	Cumple	'3.452 m' h = 27.2	'3.452 m' h = 44.5	'4.052 m' h = 42.7	'0.000 m' h = 78.4	'3.885 m' h = 32.1	'3.885 m' h = 25.5	'3.885 m' h = 74.6	'3.900 m' h = 29.2	N.P. ⁽¹⁾	'3.900 m' h = 44.8	N.P. ⁽¹⁾	'3.900 m' Cumple	'3.885 m' Cumple	'3.885 m' Cumple	'3.885 m' Cumple	'3.885 m' Cumple	'3.900 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	CUMPLE
V-240: D2 - E2	Cumple	Cumple	'0.488 m' h = 28.0	'4.052 m' h = 52.8	'4.052 m' h = 43.5	'4.052 m' h = 76.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' Cumple	'0.885 m' Cumple	CUMPLE h = 76.8
V-241: E2 - F2	Cumple	Cumple	'4.052 m' h = 34.1	'4.052 m' h = 59.1	'4.052 m' h = 54.1	'4.052 m' h = 83.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m' Cumple	CUMPLE h = 83.5
V-242: F2 - G2	Cumple	Cumple	'0.000 m' h = 32.8	'0.000 m' h = 61.1	'0.000 m' h = 55.1	'0.000 m' h = 91.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'4.250 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	CUMPLE h = 91.2
V-243: F1 - F2	Cumple	Cumple	'5.282 m' h = 30.9	'6.552 m' h = 33.1	'3.267 m' h = 80.3	'0.000 m' h = 75.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m' Cumple	CUMPLE h = 80.3
V-244: F2 - F3	Cumple	Cumple	'3.352 m' h = 5.0	'2.533 m' h = 24.8	'3.352 m' h = 17.5	'3.352 m' h = 59.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m' Cumple	CUMPLE h = 59.7
V-245: F3 - F4	Cumple	Cumple	'1.765 m' h = 31.7	'0.000 m' h = 33.5	'3.236 m' h = 84.2	'6.752 m' h = 76.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m' Cumple	CUMPLE h = 84.2
V-246: E1 - E2	Cumple	Cumple	'5.282 m' h = 30.8	'6.552 m' h = 42.0	'3.267 m' h = 80.6	'0.000 m' h = 93.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m' Cumple	CUMPLE h = 93.2
V-247: E2 - E3	Cumple	Cumple	'0.488 m' h = 5.0	'0.483 m' h = 30.8	'3.352 m' h = 16.1	'3.352 m' h = 71.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m' Cumple	CUMPLE h = 71.8
V-248: E3 - E4	Cumple	Cumple	'1.765 m' h = 31.8	'0.000 m' h = 42.6	'3.236 m' h = 85.0	'6.752 m' h = 95.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m' Cumple	CUMPLE h = 95.0
V-249: D1 - D2	Cumple	Cumple	'5.282 m' h = 35.2	'1.485 m' h = 40.7	'3.267 m' h = 87.3	'0.000 m' h = 94.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m' Cumple	CUMPLE h = 94.0
V-252: D3 - D4	Cumple	Cumple	'1.765 m' h = 34.3	'6.752 m' h = 47.6	'3.236 m' h = 95.1	'6.752 m' h = 95.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m' Cumple	CUMPLE h = 95.4
V-253: C1 - C2	Cumple	Cumple	'1.721 m' h = 27.0	'0.000 m' h = 33.2	'3.315 m' h = 57.9	'0.000 m' h = 88.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m' Cumple	CUMPLE h = 88.8
V-256: C3 - C4	Cumple	Cumple	'1.765 m' h = 30.9	'6.752 m' h = 45.0	'3.236 m' h = 86.7	'6.752 m' h = 93.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m' Cumple	CUMPLE h = 93.2
V-257: B1 - B2	Cumple	Cumple	'5.282 m' h = 31.6	'1.485 m' h = 38.6	'3.267 m' h = 82.1	'0.000 m' h = 94.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m' Cumple	CUMPLE h = 94.6
V-258: B2 - B3	Cumple	Cumple	'0.000 m' h = 5.0	'1.267 m' h = 36.7	'0.000 m' h = 16.5	'3.352 m' h = 84.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m' Cumple	CUMPLE h = 84.3
V-259: B3 - B4	Cumple	Cumple	'1.765 m' h = 30.8	'1.471 m' h = 37.6	'3.236 m' h = 81.5	'6.752 m' h = 94.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m' Cumple	CUMPLE h = 94.1
V-260: B163 - B158	Cumple	Cumple	'2.789 m' h = 21.5	'2.789 m' h = 22.9	'7.957 m' h = 15.1	'7.957 m' h = 13.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' Cumple	CUMPLE h = 22.9
V-261: B161 - B162	Cumple	Cumple	'0.533 m' h = 12.1	'0.533 m' h = 17.0	'0.166 m' h = 21.7	'0.166 m' h = 17.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' Cumple	CUMPLE h = 21.7
V-262: B164 - B165	Cumple	Cumple	'0.000 m' Cumple	'2.789 m' h = 45.2	'2.789 m' h = 41.5	'2.524 m' h = 34.1	'2.524 m' h = 28.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' Cumple	CUMPLE h = 45.2
V-263: B169 - B168	Cumple	Cumple	'6.881 m' h = 22.3	'7.100 m' h = 25.1	'1.826 m' h = 25.1	'1.826 m' h = 75.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	'0.000 m' Cumple	CUMPLE h = 87.9
V-264: B171 - B170	Cumple	Cumple	'2.629 m' h = 8.2	'2.629 m' h = 9.6	'1.285 m' h = 21.1	'1.285 m' h = 17.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' Cumple	CUMPLE h = 21.1
V-265: B173 - B172	Cumple	Cumple	'0.888 m' h = 8.2	'0.888 m' h = 8.8	'0.420 m' h = 42.9	'0.420 m' h = 36.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE h = 42.9
V-266: B173 - B174	Cumple	Cumple	'0.539 m' h = 55.4	'0.539 m' h = 76.8	'0.000 m' h = 88.1	'0.000 m' h = 74.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE h = 88.1

Notación:
 Disp.: Disposiciones relativas a las armaduras
 Arm.: Armadura mínima y máxima
 Q: Estado límite de agotamiento frente a corrientes (combinaciones no sísmicas)
 Q.S.: Estado límite de agotamiento frente a corrientes (combinaciones sísmicas)
 N.M.: Estado límite de agotamiento frente a sollicitaciones normales (combinaciones no sísmicas)
 N.M.S.: Estado límite de agotamiento frente a sollicitaciones normales (combinaciones sísmicas)
 T_x: Estado límite de agotamiento por torsión. Compresión oblicua.
 T_a: Estado límite de agotamiento por torsión. Torsión en el alma.
 T_l: Estado límite de agotamiento por torsión. Torsión en las armaduras longitudinales.
 T_{NM}: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y esfuerzos normales. Flexión alrededor del eje X.
 T_{V_x}: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y corriente en el eje Y. Compresión oblicua
 T_{V_y}: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y corriente en el eje X. Torsión en el alma.
 T_{V_{xy}}: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y corriente en el eje Y. Torsión

Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (NSR-10, TÍTULO C)				Estado
	SC,sup.	SC,Lat.Der.	SC,inf.	SC,Lat.Izq.	
V-203: C1 - D1	x: 5.1 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 3.152 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-204: D1 - E1	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 2.135 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-205: E1 - F1	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.885 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-206: F1 - G1	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.885 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-207: G1 - G2	x: 7 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 3.564 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-208: G2 - G3	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-209: G3 - G4	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 3.53 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-210: A1 - A2	x: 7 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 3.564 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-211: A2 - A3	x: 3.8 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.9 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-212: A3 - A4	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 3.53 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-213: B175 - B177	x: 4.35 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.464 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-214: B177 - B176	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 2.435 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-215: B182 - B181	x: 1.873 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-216: B181 - B180	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 2.935 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-217: B180 - B179	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.935 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-218: B179 - B178	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 2.935 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-219: B183 - B189	x: 4.35 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.685 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-220: B189 - B188	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.935 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-221: B188 - B187	x: 5.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 2.535 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-222: B187 - B186	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 2.185 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-223: B186 - B185	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.935 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE

Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (NSR-10, TÍTULO C)				Estado
	SC,sup.	SC,Lat.Der.	SC,inf.	SC,Lat.Izq.	
V-224: B185 - B184	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 2.935 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-225: A4 - B4	x: 4.25 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.885 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-226: B4 - C4	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 1.885 m Cumple	x: 0 m Cumple	CUMPLE
V-227: C4 - D4	x: 5.1 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 2.485 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-228: D4 - E4	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.885 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-229: E4 - F4	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.885 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-230: F4 - G4	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.885 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-231: A3 - B3	x: 4.25 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.635 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-232: B3 - C3	x: 0 m Cumple	x: 1.885 m Cumple	x: 1.885 m Cumple	x: 1.885 m Cumple	CUMPLE
V-233: C3 - D3	x: 5.1 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 2.485 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-234: D3 - E3	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.885 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-235: E3 - F3	x: 4.5 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.885 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-236: F3 - G3	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.885 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-237: A2 - B2	x: 4.25 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.635 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-238: B2 - C2	x: 0 m Cumple	x: 1.885 m Cumple	x: 1.885 m Cumple	x: 1.885 m Cumple	CUMPLE
V-239: C2 - D2	x: 0 m Cumple	x: 2.485 m Cumple	x: 2.485 m Cumple	x: 2.485 m Cumple	CUMPLE
V-240: D2 - E2	x: 4.5 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.885 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-241: E2 - F2	x: 4.5 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.885 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-242: F2 - G2	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.885 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-243: F1 - F2	x: 7 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 3.564 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-244: F2 - F3	x: 3.8 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE

Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (NSR-10, TÍTULO C)				Estado
	SC,sup.	SC,Lat.Der.	SC,inf.	SC,Lat.Izq.	
V-245: F3 - F4	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 3.53 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-246: E1 - E2	x: 7 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 3.564 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-247: E2 - E3	x: 0.483 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-248: E3 - E4	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 3.53 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-249: D1 - D2	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 3.564 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-250: D2 - B166	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-251: B159 - D3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.73 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-252: D3 - D4	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 3.53 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-253: C1 - C2	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 3.564 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-254: C2 - B167	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-255: B160 - C3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.73 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-256: C3 - C4	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 3.53 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-257: B1 - B2	x: 7 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 3.564 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-258: B2 - B3	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-259: B3 - B4	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 3.53 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-260: B163 - B158	x: 1.524 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 8.389 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-261: B161 - B162	x: 0.533 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-262: B164 - B165	x: 4.524 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 2.789 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-263: B169 - B168	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 2.116 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-264: B171 - B170	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.535 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-265: B173 - B172	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.68 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE

Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (NSR-10, TÍTULO C)				Estado
	SC,sup.	SC,Lat.Der.	SC,inf.	SC,Lat.Izq.	
V-266: B173 - B174	x: 0.539 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
<p><i>Notación:</i> <i>s_{C,sup.}</i>: Comprobación de la separación máxima entre barras: Cara superior <i>s_{C,Lat.Der.}</i>: Comprobación de la separación máxima entre barras: Cara lateral derecha <i>s_{C,inf.}</i>: Comprobación de la separación máxima entre barras: Cara inferior <i>s_{C,Lat.Izq.}</i>: Comprobación de la separación máxima entre barras: Cara lateral izquierda <i>x</i>: Distancia al origen de la barra <i>h</i>: Coeficiente de aprovechamiento (%) <i>N.P.</i>: No procede</p> <p>Comprobaciones que no proceden (N.P.): ⁽¹⁾ La comprobación no procede, ya que no hay ninguna armadura traccionada.</p>					

Comprobaciones de flecha		
Vigas	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/480$	Estado
V-201: A1 - B1	$f_{A,max}$: 0.49 mm $f_{A,lim}$: 8.85 mm	CUMPLE
V-202: B1 - C1	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 8.13 mm	CUMPLE
V-203: C1 - D1	$f_{A,max}$: 1.02 mm $f_{A,lim}$: 10.63 mm	CUMPLE
V-204: D1 - E1	$f_{A,max}$: 0.43 mm $f_{A,lim}$: 9.38 mm	CUMPLE
V-205: E1 - F1	$f_{A,max}$: 0.47 mm $f_{A,lim}$: 9.38 mm	CUMPLE
V-206: F1 - G1	$f_{A,max}$: 0.48 mm $f_{A,lim}$: 8.85 mm	CUMPLE
V-207: G1 - G2	$f_{A,max}$: 1.76 mm $f_{A,lim}$: 14.58 mm	CUMPLE
V-208: G2 - G3	$f_{A,max}$: 0.10 mm $f_{A,lim}$: 7.92 mm	CUMPLE
V-209: G3 - G4	$f_{A,max}$: 1.96 mm $f_{A,lim}$: 15.00 mm	CUMPLE
V-210: A1 - A2	$f_{A,max}$: 1.63 mm $f_{A,lim}$: 14.58 mm	CUMPLE
V-211: A2 - A3	$f_{A,max}$: 0.08 mm $f_{A,lim}$: 7.92 mm	CUMPLE
V-212: A3 - A4	$f_{A,max}$: 1.83 mm $f_{A,lim}$: 15.00 mm	CUMPLE
V-213: B175 - B177	$f_{A,max}$: 1.99 mm $f_{A,lim}$: 18.23 mm	CUMPLE
V-214: B177 - B176	$f_{A,max}$: 1.41 mm $f_{A,lim}$: 18.23 mm	CUMPLE

Comprobaciones de flecha		
Vigas	Activa (Característica) $f_{A,max} \neq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/480$	Estado
V-215: B182 - B181	$f_{A,max}$: 3.41 mm $f_{A,lim}$: 26.93 mm	CUMPLE
V-216: B181 - B180	$f_{A,max}$: 3.62 mm $f_{A,lim}$: 26.93 mm	CUMPLE
V-217: B180 - B179	$f_{A,max}$: 2.32 mm $f_{A,lim}$: 26.93 mm	CUMPLE
V-218: B179 - B178	$f_{A,max}$: 1.30 mm $f_{A,lim}$: 7.71 mm	CUMPLE
V-219: B183 - B189	$f_{A,max}$: 3.20 mm $f_{A,lim}$: 60.63 mm	CUMPLE
V-220: B189 - B188	$f_{A,max}$: 2.37 mm $f_{A,lim}$: 60.63 mm	CUMPLE
V-221: B188 - B187	$f_{A,max}$: 5.53 mm $f_{A,lim}$: 60.63 mm	CUMPLE
V-222: B187 - B186	$f_{A,max}$: 3.70 mm $f_{A,lim}$: 60.63 mm	CUMPLE
V-223: B186 - B185	$f_{A,max}$: 2.78 mm $f_{A,lim}$: 60.63 mm	CUMPLE
V-224: B185 - B184	$f_{A,max}$: 3.06 mm $f_{A,lim}$: 60.63 mm	CUMPLE
V-225: A4 - B4	$f_{A,max}$: 0.50 mm $f_{A,lim}$: 8.85 mm	CUMPLE
V-226: B4 - C4	$f_{A,max}$: 0.21 mm $f_{A,lim}$: 8.08 mm	CUMPLE
V-227: C4 - D4	$f_{A,max}$: 0.98 mm $f_{A,lim}$: 10.63 mm	CUMPLE
V-228: D4 - E4	$f_{A,max}$: 0.46 mm $f_{A,lim}$: 9.38 mm	CUMPLE
V-229: E4 - F4	$f_{A,max}$: 0.47 mm $f_{A,lim}$: 9.38 mm	CUMPLE
V-230: F4 - G4	$f_{A,max}$: 0.49 mm $f_{A,lim}$: 8.85 mm	CUMPLE
V-231: A3 - B3	$f_{A,max}$: 1.12 mm $f_{A,lim}$: 8.85 mm	CUMPLE
V-232: B3 - C3	$f_{A,max}$: 0.54 mm $f_{A,lim}$: 8.13 mm	CUMPLE
V-233: C3 - D3	$f_{A,max}$: 1.82 mm $f_{A,lim}$: 10.63 mm	CUMPLE
V-234: D3 - E3	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 9.38 mm	CUMPLE

Comprobaciones de flecha		
Vigas	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/480$	Estado
V-235: E3 - F3	$f_{A,max}$: 1.24 mm $f_{A,lim}$: 9.38 mm	CUMPLE
V-236: F3 - G3	$f_{A,max}$: 1.10 mm $f_{A,lim}$: 8.85 mm	CUMPLE
V-237: A2 - B2	$f_{A,max}$: 1.10 mm $f_{A,lim}$: 8.85 mm	CUMPLE
V-238: B2 - C2	$f_{A,max}$: 0.58 mm $f_{A,lim}$: 8.09 mm	CUMPLE
V-239: C2 - D2	$f_{A,max}$: 3.66 mm $f_{A,lim}$: 10.63 mm	CUMPLE
V-240: D2 - E2	$f_{A,max}$: 0.69 mm $f_{A,lim}$: 9.38 mm	CUMPLE
V-241: E2 - F2	$f_{A,max}$: 1.24 mm $f_{A,lim}$: 9.38 mm	CUMPLE
V-242: F2 - G2	$f_{A,max}$: 1.08 mm $f_{A,lim}$: 8.85 mm	CUMPLE
V-243: F1 - F2	$f_{A,max}$: 6.26 mm $f_{A,lim}$: 14.58 mm	CUMPLE
V-244: F2 - F3	$f_{A,max}$: 0.25 mm $f_{A,lim}$: 7.92 mm	CUMPLE
V-245: F3 - F4	$f_{A,max}$: 7.48 mm $f_{A,lim}$: 15.00 mm	CUMPLE
V-246: E1 - E2	$f_{A,max}$: 6.70 mm $f_{A,lim}$: 14.58 mm	CUMPLE
V-247: E2 - E3	$f_{A,max}$: 0.33 mm $f_{A,lim}$: 7.92 mm	CUMPLE
V-248: E3 - E4	$f_{A,max}$: 8.13 mm $f_{A,lim}$: 15.00 mm	CUMPLE
V-249: D1 - D2	$f_{A,max}$: 9.42 mm $f_{A,lim}$: 14.58 mm	CUMPLE
V-250: D2 - B166	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 0.75 mm	CUMPLE
V-251: B159 - D3	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 1.52 mm	CUMPLE
V-252: D3 - D4	$f_{A,max}$: 10.10 mm $f_{A,lim}$: 15.00 mm	CUMPLE
V-253: C1 - C2	$f_{A,max}$: 2.54 mm $f_{A,lim}$: 14.58 mm	CUMPLE
V-254: C2 - B167	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 0.75 mm	CUMPLE

Comprobaciones de flecha		
Vigas	Activa (Característica) $f_{A,max} \text{ \& } f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/480$	Estado
V-255: B160 - C3	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.52 mm	CUMPLE
V-256: C3 - C4	$f_{A,max}$: 8.08 mm $f_{A,lim}$: 15.00 mm	CUMPLE
V-257: B1 - B2	$f_{A,max}$: 6.57 mm $f_{A,lim}$: 14.58 mm	CUMPLE
V-258: B2 - B3	$f_{A,max}$: 0.22 mm $f_{A,lim}$: 7.92 mm	CUMPLE
V-259: B3 - B4	$f_{A,max}$: 6.88 mm $f_{A,lim}$: 15.00 mm	CUMPLE
V-260: B163 - B158	$f_{A,max}$: 0.76 mm $f_{A,lim}$: 27.48 mm	CUMPLE
V-261: B161 - B162	$f_{A,max}$: 0.38 mm $f_{A,lim}$: 8.13 mm	CUMPLE
V-262: B164 - B165	$f_{A,max}$: 1.01 mm $f_{A,lim}$: 27.48 mm	CUMPLE
V-263: B169 - B168	$f_{A,max}$: 12.37 mm $f_{A,lim}$: 14.79 mm	CUMPLE
V-264: B171 - B170	$f_{A,max}$: 0.46 mm $f_{A,lim}$: 6.41 mm	CUMPLE
V-265: B173 - B172	$f_{A,max}$: 0.13 mm $f_{A,lim}$: 2.78 mm	CUMPLE
V-266: B173 - B174	$f_{A,max}$: 0.18 mm $f_{A,lim}$: 2.25 mm	CUMPLE

N+6.80

Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (NSR-10, TÍTULO C)																			Estado			
	Disp.	Arm.	Q	Q.S.	NM	N.M.S.	T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	T ₆	T ₇	T ₈	T ₉	T ₁₀	T ₁₁	T ₁₂	T ₁₃		T ₁₄	Disp. S.	Cap. S
V-301: A1 - B1	Cumple	Cumple	3.802 m h = 14.7	3.802 m h = 23.9	3.802 m h = 33.3	3.802 m h = 49.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0.000 m Cumple	CUMPLE h = 49.0
V-302: B1 - C1	Cumple	Cumple	3.452 m h = 13.7	3.452 m h = 21.8	3.452 m h = 37.4	3.452 m h = 51.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0.000 m Cumple	CUMPLE h = 51.4
V-303: C1 - D1	Cumple	Cumple	3.735 m h = 29.4	4.652 m h = 33.8	2.819 m h = 64.9	4.652 m h = 58.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0.000 m Cumple	CUMPLE h = 64.9
V-304: D1 - E1	Cumple	Cumple	0.000 m h = 9.5	0.000 m h = 15.5	0.000 m h = 43.0	0.000 m h = 54.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0.000 m Cumple	CUMPLE h = 54.2
V-305: E1 - F1	Cumple	Cumple	4.052 m h = 7.1	4.052 m h = 12.7	4.052 m h = 17.1	4.052 m h = 32.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0.000 m Cumple	CUMPLE h = 32.2
V-306: F1 - G1	Cumple	Cumple	0.000 m h = 7.0	0.000 m h = 14.2	0.000 m h = 17.3	0.000 m h = 36.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0.000 m Cumple	CUMPLE h = 36.4
V-307: G1 - G2	Cumple	Cumple	5.250 m h = 12.7	6.552 m h = 16.5	6.552 m h = 35.7	6.552 m h = 43.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0.000 m Cumple	CUMPLE h = 43.5
V-308: G2 - G3	Cumple	Cumple	3.352 m h = 5.5	3.352 m h = 11.7	3.352 m h = 24.9	3.352 m h = 39.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0.000 m Cumple	CUMPLE h = 39.8
V-309: G3 - G4	Cumple	Cumple	1.636 m h = 14.1	0.000 m h = 17.0	0.000 m h = 38.5	0.000 m h = 45.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0.000 m Cumple	CUMPLE h = 45.5
V-310: A1 - A2	Cumple	Cumple	5.536 m h = 15.2	6.552 m h = 18.6	3.137 m h = 46.3	6.552 m h = 58.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0.000 m Cumple	CUMPLE h = 58.2
V-311: A2 - A3	Cumple	Cumple	3.352 m h = 3.8	3.533 m h = 15.5	3.352 m h = 23.3	3.352 m h = 59.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0.000 m Cumple	CUMPLE h = 59.0
V-312: A3 - A4	Cumple	Cumple	1.507 m h = 15.6	0.000 m h = 18.8	3.314 m h = 48.7	0.000 m h = 59.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0.000 m Cumple	CUMPLE h = 59.5
V-313: B179 - B182	Cumple	0.000 m Cumple	3.685 m h = 15.2	3.901 m h = 21.2	1.435 m h = 45.8	1.435 m h = 34.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0.000 m Cumple	CUMPLE h = 45.8

Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (NSR-10, TÍTULO C)																				Estado			
	Disp.	Arm.	Q	Q.S.	N.M.	N.M.S.	T _c	T _u	T _u	T _u	T _{NM_c}	T _{V_c}	T _{V_y}	T _{V_{xs}}	T _{V_{ys}}	T _{Disp.a}	T _{Disp.a}	T _{Geom.a}	T _{Arm.a}	Disp. S.		Cap. S		
V-314: B182 - B181	Cumple	0,000 m Cumple	0,000 m h = 11.1	0,000 m h = 13.7	0,000 m h = 24.9	0,000 m h = 24.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0,000 m Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 24.9	
V-316: B175 - B177	Cumple	0,000 m Cumple	3,685 m h = 15.2	3,901 m h = 21.0	1,435 m h = 35.4	1,435 m h = 35.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0,000 m Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 47.1	
V-317: B177 - B178	Cumple	0,000 m Cumple	3,552 m h = 13.8	3,552 m h = 17.3	3,552 m h = 31.4	3,552 m h = 31.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0,000 m Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 31.4	
V-318: B178 - B176	Cumple	0,000 m Cumple	0,000 m h = 16.7	0,000 m h = 21.6	2,285 m h = 49.6	2,285 m h = 38.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0,000 m Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 49.6	
V-319: A4 - B4	Cumple	Cumple	3,802 m h = 15.1	3,802 m h = 24.2	3,802 m h = 34.5	3,802 m h = 34.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 49.5	
V-320: B4 - C4	Cumple	Cumple	3,452 m h = 13.1	3,452 m h = 21.1	3,452 m h = 34.9	3,452 m h = 34.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 49.1	
V-321: C4 - D4	Cumple	Cumple	0,000 m h = 18.2	0,000 m h = 25.6	0,000 m h = 43.8	0,000 m h = 53.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 53.0	
V-322: D4 - E4	Cumple	Cumple	0,000 m h = 8.1	0,000 m h = 14.0	0,000 m h = 28.9	0,000 m h = 43.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 43.0	
V-323: E4 - F4	Cumple	Cumple	4,052 m h = 6.9	4,052 m h = 12.5	4,052 m h = 16.8	4,052 m h = 31.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 31.6	
V-324: F4 - G4	Cumple	Cumple	0,000 m h = 6.9	0,000 m h = 14.0	0,000 m h = 16.6	0,000 m h = 35.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 35.4	
V-325: A3 - B3	Cumple	Cumple	3,802 m h = 27.8	3,802 m h = 38.7	3,802 m h = 63.0	3,802 m h = 69.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 69.8	
V-326: B3 - C3	Cumple	Cumple	3,452 m h = 23.3	3,452 m h = 32.3	3,452 m h = 63.8	3,452 m h = 69.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 69.7	
V-327: C3 - D3	Cumple	Cumple	0,000 m h = 33.0	0,000 m h = 42.8	0,000 m h = 77.1	0,000 m h = 77.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 77.1	
V-328: D3 - E3	Cumple	0,000 m Cumple	0,000 m h = 10.1	0,000 m h = 15.7	0,000 m h = 49.1	0,000 m h = 56.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0,000 m Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 56.7	
V-329: E3 - F3	Cumple	Cumple	4,052 m h = 7.1	4,052 m h = 12.4	4,052 m h = 16.8	4,052 m h = 30.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 30.1	
V-330: F3 - G3	Cumple	Cumple	0,000 m h = 6.6	0,000 m h = 13.2	0,000 m h = 16.0	0,000 m h = 33.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 33.0	
V-331: A2 - B2	Cumple	Cumple	3,802 m h = 26.0	3,802 m h = 36.8	1,385 m h = 57.6	3,802 m h = 64.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 64.8	
V-332: B2 - C2	Cumple	Cumple	3,452 m h = 29.3	3,452 m h = 39.2	3,452 m h = 95.5	3,452 m h = 96.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 96.3	
V-334: D2 - E2	Cumple	Cumple	1,607 m h = 17.2	0,000 m h = 18.8	0,000 m h = 89.6	0,000 m h = 89.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 89.7	
V-335: E2 - F2	Cumple	Cumple	4,052 m h = 8.0	4,052 m h = 13.5	4,052 m h = 19.6	4,052 m h = 32.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 32.6	
V-336: F2 - G2	Cumple	Cumple	0,000 m h = 6.8	0,000 m h = 13.5	0,000 m h = 17.9	0,000 m h = 34.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 34.7	
V-337: F1 - F2	Cumple	Cumple	5,250 m h = 12.5	6,552 m h = 16.7	6,552 m h = 36.2	6,552 m h = 45.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 45.2	
V-338: F2 - F3	Cumple	Cumple	3,352 m h = 5.5	3,352 m h = 12.2	3,352 m h = 22.8	3,352 m h = 39.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 39.8	
V-339: F3 - F4	Cumple	Cumple	1,636 m h = 13.9	0,000 m h = 17.1	0,000 m h = 38.8	0,000 m h = 47.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 47.1	
V-340: E1 - E2	Cumple	Cumple	5,250 m h = 12.6	6,552 m h = 17.0	6,552 m h = 36.9	6,552 m h = 47.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 47.5	
V-341: E2 - E3	Cumple	Cumple	3,352 m h = 5.5	3,352 m h = 12.8	3,352 m h = 22.2	3,352 m h = 41.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 41.6	
V-342: E3 - E4	Cumple	Cumple	1,636 m h = 13.9	0,000 m h = 17.4	0,000 m h = 39.0	0,000 m h = 49.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 49.0	
V-343: B1 - B2	Cumple	Cumple	5,536 m h = 22.5	6,552 m h = 22.9	3,137 m h = 73.8	6,552 m h = 67.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 73.8	
V-344: B2 - B3	Cumple	Cumple	3,352 m h = 4.0	3,352 m h = 14.4	3,352 m h = 30.5	3,352 m h = 60.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 60.4	
V-345: B3 - B4	Cumple	Cumple	1,507 m h = 22.8	0,000 m h = 23.1	3,314 m h = 76.5	0,000 m h = 68.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 76.5	
V-346: B169 - B168	Cumple	Cumple	1,537 m h = 20.2	0,000 m h = 17.1	1,826 m h = 92.7	1,826 m h = 72.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0,000 m Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 92.7	
V-347: B171 - B170	Cumple	Cumple	2,629 m h = 12.7	2,629 m h = 17.6	1,285 m h = 43.6	1,285 m h = 34.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0,000 m Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 43.6
V-350: D1 - D2	Cumple	Cumple	5,536 m h = 14.9	6,552 m h = 18.0	6,552 m h = 38.6	6,552 m h = 49.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 49.0	
V-351: D2 - D3	Cumple	Cumple	3,352 m h = 7.1	3,352 m h = 13.8	3,352 m h = 31.6	3,352 m h = 46.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	0,000 m Cumple	CUMPLE h = 46.0	
V-352: D3 - D4	Cumple	Cumple	1,507 m h = 20.7	0,000 m h = 22.1	3,314 m h = 59.0	0,000 m h = 62.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾																

Notación:

Disp.: Disposiciones relativas a las armaduras

Arm.: Armadura mínima y máxima

Q: Estado límite de agotamiento frente a cortante (combinaciones no sísmicas)

Q.S.: Estado límite de agotamiento frente a cortante (combinaciones sísmicas)

N,M: Estado límite de agotamiento frente a solicitaciones normales (combinaciones no sísmicas)

N,M.S.: Estado límite de agotamiento frente a solicitaciones normales (combinaciones sísmicas)

T_c: Estado límite de agotamiento por torsión. Compresión oblicua.

T_{st}: Estado límite de agotamiento por torsión. Tracción en el alma.

T_{sl}: Estado límite de agotamiento por torsión. Tracción en las armaduras longitudinales.

TNM_x: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y esfuerzos normales. Flexión alrededor del eje X.

TV_x: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje X. Compresión oblicua

TV_y: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje Y. Compresión oblicua

TV_{xs}: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje X. Tracción en el alma.

TV_{ys}: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje Y. Tracción en el alma.

T,Disp._{sl}: Estado límite de agotamiento por torsión. Separación entre las barras de la armadura longitudinal.

T,Disp._{st}: Estado límite de agotamiento por torsión. Separación entre las barras de la armadura transversal.

T,Geom._{sl}: Estado límite de agotamiento por torsión. Diámetro mínimo de la armadura longitudinal.

T,Arm._{sl}: Estado límite de agotamiento por torsión. Cuantía mínima de estribos cerrados.

Disp. S.: Criterios de diseño por sismo

Cap. S: Cortante de diseño para vigas.

x: Distancia al origen de la barra

h: Coeficiente de aprovechamiento (%)

N.P.: No procede

-: -

Comprobaciones que no proceden (N.P.):

⁽¹⁾ La comprobación del estado límite de agotamiento por torsión no procede, ya que no hay momento torsor.

⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay interacción entre torsión y esfuerzos normales.

⁽³⁾ Viga secundaria frente a la acción sísmica. No se han considerado las prescripciones de diseño por sismo para las cuantías de armadura longitudinal y la separación de estribos.

⁽⁴⁾ No hay esfuerzos que produzcan tensiones normales para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Errores:

⁽¹⁾ No se cumple la comprobación de interacción entre torsión y esfuerzos normales, ya que se produce el agotamiento de la sección frente a solicitaciones normales.

⁽²⁾ No cumple: 'Estado límite de agotamiento por torsión. Separación entre las barras de la armadura longitudinal.'

⁽³⁾ No cumple: 'Estado límite de agotamiento por torsión. Separación entre las barras de la armadura transversal.'

⁽⁴⁾ No cumple: 'Armadura mínima y máxima' (Armado longitudinal)

Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (NSR-10, TÍTULO C)				Estado
	SC,sup.	SC,Lat.Der.	SC,inf.	SC,Lat.Izq.	
V-301: A1 - B1	x: 4.25 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.635 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-302: B1 - C1	x: 3.9 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.7 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-303: C1 - D1	x: 5.1 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 3.152 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-304: D1 - E1	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 2.893 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-305: E1 - F1	x: 4.5 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 2.25 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-306: F1 - G1	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 2.429 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-307: G1 - G2	x: 7 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 3.5 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-308: G2 - G3	x: 3.8 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-309: G3 - G4	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 3.6 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-310: A1 - A2	x: 7 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 3.486 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-311: A2 - A3	x: 3.8 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE

Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (NSR-10, TÍTULO C)				Estado
	SC,sup.	SC,Lat.Der.	SC,inf.	SC,Lat.Izq.	
V-312: A3 - A4	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 3.616 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-313: B179 - B182	x: 4.35 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.685 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-314: B182 - B181	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 2.5 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-316: B175 - B177	x: 4.35 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.685 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-317: B177 - B178	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.75 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-318: B178 - B176	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 2.535 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-319: A4 - B4	x: 4.25 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.635 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-320: B4 - C4	x: 3.9 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.7 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-321: C4 - D4	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 2.485 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-322: D4 - E4	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 2.571 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-323: E4 - F4	x: 4.5 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 2.25 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-324: F4 - G4	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 2.429 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-325: A3 - B3	x: 4.25 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.635 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-326: B3 - C3	x: 3.9 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.45 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-327: C3 - D3	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 2.485 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-328: D3 - E3	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 3.214 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-329: E3 - F3	x: 4.5 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 2.25 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-330: F3 - G3	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 2.125 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-331: A2 - B2	x: 4.25 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.635 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-332: B2 - C2	x: 3.9 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.45 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-334: D2 - E2	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 4.5 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE

Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (NSR-10, TÍTULO C)				Estado
	SC,sup.	SC,Lat.Der.	SC,inf.	SC,Lat.Izq.	
V-335: E2 - F2	x: 4.5 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.929 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-336: F2 - G2	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 2.429 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-337: F1 - F2	x: 7 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 3.5 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-338: F2 - F3	x: 3.8 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-339: F3 - F4	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 3.6 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-340: E1 - E2	x: 7 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 3.5 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-341: E2 - E3	x: 3.8 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-342: E3 - E4	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 3.6 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-343: B1 - B2	x: 7 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 3.486 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-344: B2 - B3	x: 3.8 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-345: B3 - B4	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 3.616 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-346: B169 - B168	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 2.116 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-347: B171 - B170	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.535 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-348: B173 - B172	x: 0.794 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.123 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-349: B173 - B174	x: 0.539 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-350: D1 - D2	x: 7 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 3.486 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-351: D2 - D3	x: 3.8 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-352: D3 - D4	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 3.616 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-353: C1 - C2	x: 7 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 3.012 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-354: C2 - C3	x: 3.8 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE
V-355: C3 - C4	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 3.616 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE

Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (NSR-10, TÍTULO C)					Estado
	SC,sup.	SC,Lat.Der.	SC,inf.	SC,Lat.Izq.	-	
V-315: B183 - B180	x: 0.208 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE

Notación:

SC,sup.: Comprobación de la separación máxima entre barras: Cara superior
SC,Lat.Der.: Comprobación de la separación máxima entre barras: Cara lateral derecha
SC,inf.: Comprobación de la separación máxima entre barras: Cara inferior
SC,Lat.Izq.: Comprobación de la separación máxima entre barras: Cara lateral izquierda
x: Distancia al origen de la barra
h: Coeficiente de aprovechamiento (%)
N.P.: No procede
 -: -

Comprobaciones que no proceden (N.P.):

⁽¹⁾ La comprobación no procede, ya que no hay ninguna armadura traccionada.

⁽²⁾ No hay esfuerzos que produzcan tensiones normales para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Errores:

⁽¹⁾ Se supera el estado límite de fisuración controlada, debido a que los esfuerzos actuantes producen la plastificación de la sección.

Comprobaciones de flecha		
Vigas	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/480$	Estado
V-301: A1 - B1	$f_{A,max}$: 0.50 mm $f_{A,lim}$: 8.85 mm	CUMPLE
V-302: B1 - C1	$f_{A,max}$: 0.07 mm $f_{A,lim}$: 5.33 mm	CUMPLE
V-303: C1 - D1	$f_{A,max}$: 1.22 mm $f_{A,lim}$: 10.63 mm	CUMPLE
V-304: D1 - E1	$f_{A,max}$: 0.18 mm $f_{A,lim}$: 9.38 mm	CUMPLE
V-305: E1 - F1	$f_{A,max}$: 0.22 mm $f_{A,lim}$: 9.38 mm	CUMPLE
V-306: F1 - G1	$f_{A,max}$: 0.19 mm $f_{A,lim}$: 8.85 mm	CUMPLE
V-307: G1 - G2	$f_{A,max}$: 1.57 mm $f_{A,lim}$: 14.58 mm	CUMPLE
V-308: G2 - G3	$f_{A,max}$: 0.18 mm $f_{A,lim}$: 7.92 mm	CUMPLE
V-309: G3 - G4	$f_{A,max}$: 1.74 mm $f_{A,lim}$: 15.00 mm	CUMPLE
V-310: A1 - A2	$f_{A,max}$: 1.64 mm $f_{A,lim}$: 14.58 mm	CUMPLE
V-311: A2 - A3	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 7.92 mm	CUMPLE
V-312: A3 - A4	$f_{A,max}$: 1.80 mm $f_{A,lim}$: 15.00 mm	CUMPLE

Comprobaciones de flecha		
Vigas	Activa (Característica) $f_{A,max} \neq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/480$	Estado
V-313: B179 - B182	$f_{A,max}$: 1.26 mm $f_{A,lim}$: 18.23 mm	CUMPLE
V-314: B182 - B181	$f_{A,max}$: 0.37 mm $f_{A,lim}$: 18.23 mm	CUMPLE
V-315: B183 - B180	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.90 mm	CUMPLE
V-316: B175 - B177	$f_{A,max}$: 1.48 mm $f_{A,lim}$: 29.90 mm	CUMPLE
V-317: B177 - B178	$f_{A,max}$: 0.71 mm $f_{A,lim}$: 29.90 mm	CUMPLE
V-318: B178 - B176	$f_{A,max}$: 1.77 mm $f_{A,lim}$: 29.90 mm	CUMPLE
V-319: A4 - B4	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 8.85 mm	CUMPLE
V-320: B4 - C4	$f_{A,max}$: 0.08 mm $f_{A,lim}$: 5.60 mm	CUMPLE
V-321: C4 - D4	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 10.63 mm	CUMPLE
V-322: D4 - E4	$f_{A,max}$: 0.07 mm $f_{A,lim}$: 4.69 mm	CUMPLE
V-323: E4 - F4	$f_{A,max}$: 0.20 mm $f_{A,lim}$: 9.38 mm	CUMPLE
V-324: F4 - G4	$f_{A,max}$: 0.19 mm $f_{A,lim}$: 8.85 mm	CUMPLE
V-325: A3 - B3	$f_{A,max}$: 1.07 mm $f_{A,lim}$: 8.85 mm	CUMPLE
V-326: B3 - C3	$f_{A,max}$: 0.05 mm $f_{A,lim}$: 1.96 mm	CUMPLE
V-327: C3 - D3	$f_{A,max}$: 1.97 mm $f_{A,lim}$: 10.63 mm	CUMPLE
V-328: D3 - E3	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 9.38 mm	CUMPLE
V-329: E3 - F3	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 9.38 mm	CUMPLE
V-330: F3 - G3	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 8.85 mm	CUMPLE
V-331: A2 - B2	$f_{A,max}$: 1.03 mm $f_{A,lim}$: 8.85 mm	CUMPLE
V-332: B2 - C2	$f_{A,max}$: 0.27 mm $f_{A,lim}$: 8.13 mm	CUMPLE

Comprobaciones de flecha		
Vigas	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/480$	Estado
V-334: D2 - E2	$f_{A,max}$: 11.53 mm $f_{A,lim}$: 18.75 mm	CUMPLE
V-335: E2 - F2	$f_{A,max}$: 0.36 mm $f_{A,lim}$: 9.38 mm	CUMPLE
V-336: F2 - G2	$f_{A,max}$: 0.13 mm $f_{A,lim}$: 8.85 mm	CUMPLE
V-337: F1 - F2	$f_{A,max}$: 1.46 mm $f_{A,lim}$: 14.58 mm	CUMPLE
V-338: F2 - F3	$f_{A,max}$: 0.12 mm $f_{A,lim}$: 7.92 mm	CUMPLE
V-339: F3 - F4	$f_{A,max}$: 1.62 mm $f_{A,lim}$: 15.00 mm	CUMPLE
V-340: E1 - E2	$f_{A,max}$: 1.44 mm $f_{A,lim}$: 14.58 mm	CUMPLE
V-341: E2 - E3	$f_{A,max}$: 0.11 mm $f_{A,lim}$: 7.92 mm	CUMPLE
V-342: E3 - E4	$f_{A,max}$: 1.61 mm $f_{A,lim}$: 15.00 mm	CUMPLE
V-343: B1 - B2	$f_{A,max}$: 3.11 mm $f_{A,lim}$: 14.58 mm	CUMPLE
V-344: B2 - B3	$f_{A,max}$: 0.39 mm $f_{A,lim}$: 7.92 mm	CUMPLE
V-345: B3 - B4	$f_{A,max}$: 3.70 mm $f_{A,lim}$: 15.00 mm	CUMPLE
V-347: B171 - B170	$f_{A,max}$: 0.48 mm $f_{A,lim}$: 6.41 mm	CUMPLE
V-348: B173 - B172	$f_{A,max}$: 0.06 mm $f_{A,lim}$: 2.78 mm	CUMPLE
V-349: B173 - B174	$f_{A,max}$: 0.06 mm $f_{A,lim}$: 2.25 mm	CUMPLE
V-350: D1 - D2	$f_{A,max}$: 1.48 mm $f_{A,lim}$: 14.58 mm	CUMPLE
V-351: D2 - D3	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 7.92 mm	CUMPLE
V-352: D3 - D4	$f_{A,max}$: 2.42 mm $f_{A,lim}$: 15.00 mm	CUMPLE
V-353: C1 - C2	$f_{A,max}$: 2.56 mm $f_{A,lim}$: 14.58 mm	CUMPLE
V-354: C2 - C3	$f_{A,max}$: 0.34 mm $f_{A,lim}$: 7.92 mm	CUMPLE

Comprobaciones de flecha		
Vigas	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/480$	Estado
V-355: C3 - C4	$f_{A,max}$: 3.81 mm $f_{A,lim}$: 15.00 mm	CUMPLE