

ÍNDICE

1. NOTACIÓN.....	2
2. PILARES.....	2
2.1. C1.....	2
2.2. C2.....	2
2.3. C3.....	2
2.4. C4.....	2

Comprobaciones E.L.U.

Torre Batallón Biver N2 — Malambo, Atlántico -...

Fecha: 18/05/26

1. NOTACIÓN

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

2. PILARES

2.1. C1

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)		Qy (kN)
Forjado 1 (0 - 0.5 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	33.8	28.0	33.8	G, V ⁽³⁾	Q,N,M	-263.0	0.0	0.0	29.0	0.0	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	33.6	35.1	35.1	G, V ⁽³⁾	Q,N,M	-259.4	0.0	14.5	29.0	0.0	Cumple
Cimentación	50x50	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	35.1	35.1	G, V ⁽³⁾	N,M	-259.4	0.0	14.5	29.0	0.0	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+Viento															

2.2. C2

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)		Qy (kN)
Forjado 1 (0 - 0.5 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	33.8	28.0	33.8	G, V ⁽³⁾	Q,N,M	-263.0	0.0	0.0	29.0	0.0	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	33.6	35.1	35.1	G, V ⁽³⁾	Q,N,M	-259.4	0.0	14.5	29.0	0.0	Cumple
Cimentación	50x50	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	35.1	35.1	G, V ⁽³⁾	N,M	-259.4	0.0	14.5	29.0	0.0	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+Viento															

2.3. C3

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)		Qy (kN)
Forjado 1 (0 - 0.5 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	33.8	28.0	33.8	G, V ⁽³⁾	Q,N,M	-263.0	0.0	0.0	29.0	0.0	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	33.6	35.1	35.1	G, V ⁽³⁾	Q,N,M	-259.4	0.0	14.5	29.0	0.0	Cumple
Cimentación	50x50	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	35.1	35.1	G, V ⁽³⁾	N,M	-259.4	0.0	14.5	29.0	0.0	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+Viento.															

2.4. C4

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)		Qy (kN)
Forjado 1 (0 - 0.5 m)	50x50	Cabeza	Cumple	Cumple	33.8	28.0	33.8	G, V ⁽³⁾	Q,N,M	-263.0	0.0	0.0	29.0	0.0	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	33.6	35.1	35.1	G, V ⁽³⁾	Q,N,M	-259.4	0.0	14.5	29.0	0.0	Cumple
Cimentación	50x50	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	35.1	35.1	G, V ⁽³⁾	N,M	-259.4	0.0	14.5	29.0	0.0	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+Viento.															