

ÍNDEX

1.- DADES D'OBRA.....	2
1.1.- Normes considerades.....	2
1.2.- Estats límit.....	2
1.2.1.- Situacions de projecte.....	2
1.3.- Sisme	6
1.3.1.- Dades generals de sisme.....	7
1.4.- Resistència al foc.....	7
2.- ESTRUCTURA.....	7
2.1.- Geometria.....	7
2.1.1.- Nusos.....	7
2.1.2.- Barres.....	16
2.2.- Resultats.....	48
2.2.1.- Sisme	48
3.- FONAMENTACIÓ.....	53
3.1.- Elements de fonamentació aïllats.....	53
3.1.1.- Descripció.....	53
3.1.2.- Amidament.....	57
3.1.3.- Comprovació.....	70
3.2.- Bigues.....	198
3.2.1.- Descripció.....	198
3.2.2.- Amidament.....	201
3.2.3.- Comprovació.....	214



1.- DADES D'OBRA

1.1.- Normes considerades

Fonamentació: Código Estructural

Acers laminats i armats: CTE DB SE-A

Categories d'ús

C. Zones d'accés al públic

G1. Cobertes accessibles únicament per a manteniment. No concomitant amb la resta d'accions variables

1.2.- Estats límit

E.L.U. de ruptura. Formigó en fonamentacions	CTE
E.L.S. Fissuració. Formigó en fonamentacions	Cota de neu: Altitud inferior o igual a 1000 m
E.L.U. de ruptura. Acer laminat	
Tensions sobre el terreny	Accions característiques
Desplaçaments	

1.2.1.- Situacions de projecte

Per a les diferents situacions de projecte, les combinacions d'accions es definiran d'acord amb els següents criteris:

- Situacions persistents o transitòries

- Amb coeficients de combinació

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sense coeficients de combinació

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Situacions sísmiques

- Amb coeficients de combinació

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{A_E} A_E + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sense coeficients de combinació

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{A_E} A_E + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$



- On:

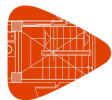
- G_k Acció permanent
- P_k Acció de pretesat
- Q_k Acció variable
- A_E Acció sísmica
- γ_G Coeficient parcial de seguretat de les accions permanents
- γ_P Coeficient parcial de seguretat de l'acció de pretesat
- $\gamma_{Q,1}$ Coeficient parcial de seguretat de l'acció variable principal
- $\gamma_{Q,i}$ Coeficient parcial de seguretat de les accions variables d'acompanyament
- γ_{AE} Coeficient parcial de seguretat de l'acció sísmica
- $\psi_{p,1}$ Coeficient de combinació de l'acció variable principal
- $\psi_{a,i}$ Coeficient de combinació de les accions variables d'acompanyament

Per a cada situació de projecte i estat límit els coeficients a utilitzar seran:

E.L.U. de ruptura. Formigó en fonamentacions: Código Estructural / CTE DB-SE C

Persistent o transitòria				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecàrrega (Q - Ús C)	0.000	1.600	1.000	0.700
Sobrecàrrega (Q - Ús G1)	0.000	1.600	0.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.600	1.000	0.600
Neu (Q)	0.000	1.600	1.000	0.500

Persistent o transitòria (G1)				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecàrrega (Q - Ús C)	0.000	1.600	0.000	0.000
Sobrecàrrega (Q - Ús G1)	0.000	1.600	1.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.600	0.000	0.000
Neu (Q)	0.000	1.600	0.000	0.000



Sísmica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q - Ús C)	0.000	1.000	0.600	0.600
Sobrecàrrega (Q - Ús G1)	0.000	1.000	0.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Neu (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sisme (E)	-1.000	1.000	1.000	0.300 ⁽¹⁾

Notes:
⁽¹⁾ Fracció de les sol·licitacions sísmiques a considerar en la direcció ortogonal: Les sol·licitacions obtingudes dels resultats de l'anàlisi en cadascuna de les adreces ortogonals es combinaran amb el 30 % dels de l'altra.

E.L.S. Fissuració. Formigó en fonamentacions: Código Estructural

Quasipermanent				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q - Ús C)	0.000	1.000	0.600	0.600
Sobrecàrrega (Q - Ús G1)	0.000	1.000	0.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Neu (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000

E.L.U. de ruptura. Acer laminat: CTE DB SE-A

Persistent o transitòria				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecàrrega (Q - Ús C)	0.000	1.500	1.000	0.700
Sobrecàrrega (Q - Ús G1)	0.000	1.500	0.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Neu (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Persistent o transitòria (G1)				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecàrrega (Q - Ús C)	0.000	1.500	0.000	0.000
Sobrecàrrega (Q - Ús G1)	0.000	1.500	1.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000
Neu (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000



Sísmica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q - Ús C)	0.000	1.000	0.600	0.600
Sobrecàrrega (Q - Ús G1)	0.000	1.000	0.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Neu (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sisme (E)	-1.000	1.000	1.000	0.300 ⁽¹⁾

Notes:
⁽¹⁾ Fracció de les sol·licitacions sísmiques a considerar en la direcció ortogonal: Les sol·licitacions obtingudes dels resultats de l'anàlisi en cadascuna de les adreces ortogonals es combinaran amb el 30 % dels de l'altra.

Accidental d'incendi				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q - Ús C)	0.000	1.000	0.700	0.600
Sobrecàrrega (Q - Ús G1)	0.000	1.000	0.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.000	0.500	0.000
Neu (Q)	0.000	1.000	0.200	0.000

Tensions sobre el terreny

Característica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q - Ús C)	0.000	1.000	1.000	1.000
Sobrecàrrega (Q - Ús G1)	0.000	1.000	0.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Neu (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Característica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q - Ús C)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sobrecàrrega (Q - Ús G1)	0.000	1.000	1.000	1.000
Vent (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Neu (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000



Sísmica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q - Ús C)	0.000	1.000	1.000	1.000
Sobrecàrrega (Q - Ús G1)	0.000	1.000	0.000	0.000
Vent (Q)				
Neu (Q)				
Sisme (E)	-1.000	1.000	1.000	0.000

Desplaçaments

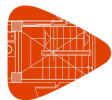
Característica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q - Ús C)	0.000	1.000	1.000	1.000
Sobrecàrrega (Q - Ús G1)	0.000	1.000	0.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Neu (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Característica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q - Ús C)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sobrecàrrega (Q - Ús G1)	0.000	1.000	1.000	1.000
Vent (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Neu (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Sísmica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q - Ús C)	0.000	1.000	1.000	1.000
Sobrecàrrega (Q - Ús G1)	0.000	1.000	0.000	0.000
Vent (Q)				
Neu (Q)				
Sisme (E)	-1.000	1.000	1.000	0.000

1.3.- Sisme

Norma utilitzada: NCSE-02



Nusos										
Referència	Coordenades			Vinculació exterior						Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N1	-24.600	0.000	10.041	-	-	-	-	-	-	Encastat
N2	0.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N3	0.000	0.000	10.041	-	-	-	-	-	-	Encastat
N4	-2.355	0.000	10.277	-	-	-	-	-	-	Encastat
N5	-4.810	0.000	10.522	-	-	-	-	-	-	Encastat
N6	-7.265	0.000	10.768	-	-	-	-	-	-	Encastat
N7	-9.720	0.000	11.013	-	-	-	-	-	-	Encastat
N8	-12.300	0.000	11.271	-	-	-	-	-	-	Encastat
N9	-22.245	0.000	10.277	-	-	-	-	-	-	Articulat
N10	-19.790	0.000	10.522	-	-	-	-	-	-	Encastat
N11	-17.335	0.000	10.768	-	-	-	-	-	-	Encastat
N12	-14.880	0.000	11.083	-	-	-	-	-	-	Encastat
N13	-24.600	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N14	-24.600	11.000	10.041	-	-	-	-	-	-	Encastat
N15	-22.245	11.000	10.691	-	-	-	-	-	-	Encastat
N16	-19.790	11.000	11.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N17	-17.335	11.000	12.045	-	-	-	-	-	-	Encastat
N18	-14.880	11.000	12.722	-	-	-	-	-	-	Encastat
N19	-12.300	11.000	13.434	-	-	-	-	-	-	Articulat
N20	0.000	11.000	10.041	-	-	-	-	-	-	Encastat
N21	-2.355	11.000	10.277	-	-	-	-	-	-	Encastat
N22	-4.810	11.000	10.522	-	-	-	-	-	-	Encastat
N23	-7.265	11.000	10.768	-	-	-	-	-	-	Encastat
N24	-9.720	11.000	11.013	-	-	-	-	-	-	Encastat
N25	-12.300	11.000	11.271	-	-	-	-	-	-	Encastat
N26	-4.810	11.000	11.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N27	-9.720	11.000	12.722	-	-	-	-	-	-	Encastat
N28	-22.245	11.000	10.277	-	-	-	-	-	-	Encastat
N29	-19.790	11.000	10.522	-	-	-	-	-	-	Encastat
N30	-17.335	11.000	10.768	-	-	-	-	-	-	Encastat
N31	-24.600	11.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N32	-24.600	22.000	10.041	-	-	-	-	-	-	Encastat
N33	-22.245	22.000	10.691	-	-	-	-	-	-	Encastat
N34	-19.790	22.000	11.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N35	-17.335	22.000	12.045	-	-	-	-	-	-	Encastat
N36	-14.880	22.000	12.722	-	-	-	-	-	-	Encastat
N37	-12.300	22.000	13.434	-	-	-	-	-	-	Articulat
N38	0.000	22.000	10.041	-	-	-	-	-	-	Encastat
N39	-2.355	22.000	10.277	-	-	-	-	-	-	Encastat
N40	-4.810	22.000	10.522	-	-	-	-	-	-	Encastat
N41	-7.265	22.000	10.768	-	-	-	-	-	-	Encastat
N42	-9.720	22.000	11.013	-	-	-	-	-	-	Encastat
N43	-12.300	22.000	11.271	-	-	-	-	-	-	Encastat
N44	-2.355	22.000	10.691	-	-	-	-	-	-	Encastat
N45	-4.810	22.000	11.368	-	-	-	-	-	-	Encastat



Nusos										
Referència	Coordenades			Vinculació exterior						Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N46	-7.265	22.000	12.045	-	-	-	-	-	-	Encastat
N47	-9.720	22.000	12.722	-	-	-	-	-	-	Encastat
N48	-22.245	22.000	10.277	-	-	-	-	-	-	Encastat
N49	-19.790	22.000	10.522	-	-	-	-	-	-	Encastat
N50	-17.335	22.000	10.768	-	-	-	-	-	-	Encastat
N51	-24.600	22.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N52	-24.600	33.000	10.041	-	-	-	-	-	-	Encastat
N53	-22.245	33.000	10.691	-	-	-	-	-	-	Encastat
N54	-19.790	33.000	11.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N55	-17.335	33.000	12.045	-	-	-	-	-	-	Encastat
N56	-14.880	33.000	12.722	-	-	-	-	-	-	Encastat
N57	-12.300	33.000	13.434	-	-	-	-	-	-	Articulat
N58	0.000	33.000	10.041	-	-	-	-	-	-	Encastat
N59	-2.355	33.000	10.277	-	-	-	-	-	-	Encastat
N60	-4.810	33.000	10.522	-	-	-	-	-	-	Encastat
N61	-7.265	33.000	10.768	-	-	-	-	-	-	Encastat
N62	-9.720	33.000	11.013	-	-	-	-	-	-	Encastat
N63	-12.300	33.000	11.271	-	-	-	-	-	-	Encastat
N64	-2.355	33.000	10.691	-	-	-	-	-	-	Encastat
N65	-4.810	33.000	11.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N66	-7.265	33.000	12.045	-	-	-	-	-	-	Encastat
N67	-9.720	33.000	12.722	-	-	-	-	-	-	Encastat
N68	-22.245	33.000	10.277	-	-	-	-	-	-	Encastat
N69	-19.790	33.000	10.522	-	-	-	-	-	-	Encastat
N70	-17.335	33.000	10.768	-	-	-	-	-	-	Encastat
N71	-24.600	33.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N72	-24.600	44.000	10.041	-	-	-	-	-	-	Encastat
N73	-22.245	44.000	10.691	-	-	-	-	-	-	Encastat
N74	-19.790	44.000	11.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N75	-17.335	44.000	12.045	-	-	-	-	-	-	Encastat
N76	-14.880	44.000	12.722	-	-	-	-	-	-	Encastat
N77	-12.300	44.000	13.434	-	-	-	-	-	-	Articulat
N78	0.000	44.000	10.041	-	-	-	-	-	-	Encastat
N79	-2.355	44.000	10.691	-	-	-	-	-	-	Encastat
N80	-4.810	44.000	11.368	-	-	-	-	-	-	Encastat
N81	-7.265	44.000	12.045	-	-	-	-	-	-	Encastat
N82	-9.720	44.000	12.722	-	-	-	-	-	-	Encastat
N83	-19.790	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N84	-17.335	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N85	-14.880	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N86	-12.300	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N87	-9.720	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N88	-7.265	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N89	-4.810	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N90	-2.355	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat



Nusos										
Referència	Coordenades			Vinculació exterior						Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N91	0.000	3.700	10.041	-	-	-	-	-	-	Encastat
N92	0.000	7.400	10.041	-	-	-	-	-	-	Encastat
N93	0.000	14.700	10.041	-	-	-	-	-	-	Encastat
N94	0.000	18.300	10.041	-	-	-	-	-	-	Encastat
N95	0.000	25.700	10.041	-	-	-	-	-	-	Encastat
N96	0.000	29.300	10.041	-	-	-	-	-	-	Encastat
N97	0.000	36.700	10.041	-	-	-	-	-	-	Encastat
N98	0.000	40.400	10.041	-	-	-	-	-	-	Encastat
N99	-2.355	0.000	7.791	-	-	-	-	-	-	Encastat
N100	0.000	0.000	7.791	-	-	-	-	-	-	Encastat
N101	-4.810	0.000	7.791	-	-	-	-	-	-	Encastat
N102	-7.265	0.000	7.791	-	-	-	-	-	-	Encastat
N103	-9.720	0.000	7.791	-	-	-	-	-	-	Encastat
N104	-12.300	0.000	7.791	-	-	-	-	-	-	Encastat
N105	-17.335	0.000	7.791	-	-	-	-	-	-	Encastat
N106	-14.880	0.000	7.791	-	-	-	-	-	-	Encastat
N107	-22.245	0.000	7.791	-	-	-	-	-	-	Encastat
N108	-19.790	0.000	7.791	-	-	-	-	-	-	Encastat
N109	-24.600	0.000	7.791	-	-	-	-	-	-	Encastat
N110	-24.600	11.000	7.791	-	-	-	-	-	-	Encastat
N111	-24.600	22.000	7.791	-	-	-	-	-	-	Encastat
N112	-24.600	33.000	7.791	-	-	-	-	-	-	Encastat
N113	-24.600	44.000	7.791	-	-	-	-	-	-	Encastat
N114	-22.245	44.000	7.791	-	-	-	-	-	-	Encastat
N115	-19.790	44.000	7.791	-	-	-	-	-	-	Encastat
N116	-17.335	44.000	7.791	-	-	-	-	-	-	Encastat
N117	-14.880	44.000	7.791	-	-	-	-	-	-	Encastat
N118	-12.300	44.000	7.791	-	-	-	-	-	-	Encastat
N119	-9.720	44.000	7.791	-	-	-	-	-	-	Encastat
N120	-7.265	44.000	7.791	-	-	-	-	-	-	Encastat
N121	-4.810	44.000	7.791	-	-	-	-	-	-	Encastat
N122	0.000	44.000	7.791	-	-	-	-	-	-	Encastat
N123	-2.355	44.000	7.791	-	-	-	-	-	-	Encastat
N124	0.000	0.000	5.200	-	-	-	-	-	-	Encastat
N125	-2.355	0.000	5.200	-	-	-	-	-	-	Encastat
N126	-4.810	0.000	5.200	-	-	-	-	-	-	Encastat
N127	-7.265	0.000	5.200	-	-	-	-	-	-	Encastat
N128	-9.720	0.000	5.200	-	-	-	-	-	-	Encastat
N129	-12.300	0.000	5.200	-	-	-	-	-	-	Encastat
N130	-14.880	0.000	5.200	-	-	-	-	-	-	Encastat
N131	-17.335	0.000	5.200	-	-	-	-	-	-	Encastat
N132	-19.790	0.000	5.200	-	-	-	-	-	-	Encastat
N133	-22.245	0.000	5.200	-	-	-	-	-	-	Encastat
N134	-24.600	0.000	5.200	-	-	-	-	-	-	Encastat
N135	-24.600	11.000	5.200	-	-	-	-	-	-	Encastat



Nusos										
Referència	Coordenades			Vinculació exterior						Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N136	-24.600	22.000	5.200	-	-	-	-	-	-	Encastat
N137	-24.600	33.000	5.200	-	-	-	-	-	-	Encastat
N138	-24.600	44.000	5.200	-	-	-	-	-	-	Encastat
N139	-21.474	44.000	10.904	-	-	-	-	-	-	Encastat
N140	-3.126	44.000	10.904	-	-	-	-	-	-	Encastat
N141	-19.790	44.000	10.904	-	-	-	-	-	-	Encastat
N142	-17.335	44.000	10.904	-	-	-	-	-	-	Encastat
N143	-14.880	44.000	10.904	-	-	-	-	-	-	Encastat
N144	-12.300	44.000	10.904	-	-	-	-	-	-	Encastat
N145	-9.720	44.000	10.904	-	-	-	-	-	-	Encastat
N146	-7.265	44.000	10.904	-	-	-	-	-	-	Encastat
N147	-4.810	44.000	10.904	-	-	-	-	-	-	Encastat
N148	-22.245	44.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N149	-19.790	44.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N150	-17.335	44.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N151	-12.300	44.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N152	-9.720	44.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N153	-7.265	44.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N154	-4.810	44.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N155	0.000	44.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N156	-2.355	44.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N157	-24.600	44.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N158	-14.880	44.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N159	-24.600	0.000	9.891	-	-	-	-	-	-	Encastat
N160	-24.600	11.000	9.891	-	-	-	-	-	-	Encastat
N161	-24.600	22.000	9.891	-	-	-	-	-	-	Encastat
N162	-24.600	33.000	9.891	-	-	-	-	-	-	Encastat
N163	-24.600	44.000	9.891	-	-	-	-	-	-	Encastat
N164	-14.880	33.000	11.013	-	-	-	-	-	-	Encastat
N165	-14.880	22.000	11.013	-	-	-	-	-	-	Encastat
N166	-14.880	11.000	11.013	-	-	-	-	-	-	Encastat
N167	-7.265	11.000	12.045	-	-	-	-	-	-	Encastat
N168	-2.355	11.000	10.691	-	-	-	-	-	-	Encastat
N169	-12.300	12.962	13.819	-	-	-	-	-	-	Articulat
N170	-12.300	23.962	13.819	-	-	-	-	-	-	Articulat
N171	-12.300	34.962	13.819	-	-	-	-	-	-	Articulat
N172	-12.300	45.962	13.819	-	-	-	-	-	-	Articulat
N173	-24.600	44.000	2.600	X	X	X	X	X	X	Encastat
N174	-24.600	0.000	4.400	-	-	-	-	-	-	Encastat
N175	-24.640	3.524	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N176	-24.640	7.224	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N177	-24.640	14.630	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N178	-24.640	18.330	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N179	-24.640	25.730	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N180	-24.640	29.430	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat



Nusos										
Referència	Coordenades			Vinculació exterior						Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N181	-24.640	38.570	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N182	-33.294	45.264	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N183	-31.778	47.321	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N184	-24.522	48.704	0.740	X	X	X	X	X	X	Encastat
N185	-19.795	49.615	1.230	X	X	X	X	X	X	Encastat
N186	-14.885	50.561	1.730	X	X	X	X	X	X	Encastat
N187	-9.726	51.556	2.260	X	X	X	X	X	X	Encastat
N188	-4.816	52.502	2.300	X	X	X	X	X	X	Encastat
N189	-0.225	53.388	2.300	X	X	X	X	X	X	Encastat
N190	4.448	54.246	2.300	X	X	X	X	X	X	Encastat
N191	4.542	50.780	2.300	X	X	X	X	X	X	Encastat
N192	4.542	47.314	2.300	X	X	X	X	X	X	Encastat
N193	4.542	43.848	2.300	X	X	X	X	X	X	Encastat
N194	4.542	40.530	2.300	X	X	X	X	X	X	Encastat
N195	4.542	36.830	2.300	X	X	X	X	X	X	Encastat
N196	4.542	33.130	2.300	X	X	X	X	X	X	Encastat
N197	4.542	29.430	2.300	X	X	X	X	X	X	Encastat
N198	4.542	25.730	2.300	X	X	X	X	X	X	Encastat
N199	4.542	22.030	2.300	X	X	X	X	X	X	Encastat
N200	4.542	18.330	2.300	X	X	X	X	X	X	Encastat
N201	4.542	14.630	2.300	X	X	X	X	X	X	Encastat
N202	4.542	10.929	2.300	X	X	X	X	X	X	Encastat
N203	4.542	7.229	2.300	X	X	X	X	X	X	Encastat
N204	4.542	3.529	2.300	X	X	X	X	X	X	Encastat
N205	4.560	0.216	2.300	X	X	X	X	X	X	Encastat
N206	-31.992	3.524	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N207	-32.609	7.224	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N208	-33.227	10.929	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N209	-33.844	14.630	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N210	-34.462	18.330	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N211	-35.078	22.030	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N212	-35.695	25.730	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N213	-36.312	29.430	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N214	-36.929	33.130	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N215	-37.854	38.536	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N216	-42.190	46.321	6.400	-	-	-	-	-	-	Encastat
N217	-31.992	3.524	2.800	-	-	-	-	-	-	Encastat
N218	-32.609	7.224	2.800	-	-	-	-	-	-	Encastat
N219	-33.227	10.929	2.800	-	-	-	-	-	-	Articulat
N220	-33.844	14.630	2.800	-	-	-	-	-	-	Encastat
N221	-34.462	18.330	2.800	-	-	-	-	-	-	Encastat
N222	-35.078	22.030	2.800	-	-	-	-	-	-	Encastat
N223	-35.695	25.730	2.800	-	-	-	-	-	-	Encastat
N224	-36.312	29.430	2.800	-	-	-	-	-	-	Encastat
N225	-36.929	33.130	2.800	-	-	-	-	-	-	Encastat



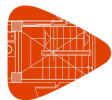
Nusos										
Referència	Coordenades			Vinculació exterior						Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N226	-37.854	38.536	2.800	-	-	-	-	-	-	Encastat
N227	-31.778	47.321	2.800	-	-	-	-	-	-	Encastat
N228	-33.294	45.264	5.520	-	-	-	-	-	-	Encastat
N229	-4.810	0.000	3.500	-	-	-	-	-	-	Encastat
N230	-9.720	0.000	3.500	-	-	-	-	-	-	Encastat
N231	-14.880	0.000	3.500	-	-	-	-	-	-	Encastat
N232	0.000	0.000	3.500	-	-	-	-	-	-	Encastat
N233	-14.805	-6.968	3.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N234	-9.724	-5.184	3.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N235	-4.811	-3.462	3.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N236	-0.169	-1.856	3.500	X	X	X	X	X	X	Encastat
N237	-24.640	3.524	3.220	-	-	-	-	-	-	Encastat
N238	-24.640	7.224	3.340	-	-	-	-	-	-	Encastat
N239	-24.640	14.630	3.590	-	-	-	-	-	-	Encastat
N240	-24.600	11.000	3.470	-	-	-	-	-	-	Encastat
N241	-24.640	18.330	3.720	-	-	-	-	-	-	Encastat
N242	-24.640	25.730	3.970	-	-	-	-	-	-	Encastat
N243	-24.640	29.430	4.090	-	-	-	-	-	-	Encastat
N244	-24.600	22.000	3.840	-	-	-	-	-	-	Encastat
N245	-24.600	33.000	4.190	-	-	-	-	-	-	Encastat
N246	-24.640	38.570	4.400	-	-	-	-	-	-	Encastat
N247	-24.600	44.000	4.600	-	-	-	-	-	-	Encastat
N248	-31.241	38.553	3.601	-	-	-	-	-	-	Encastat
N249	-31.241	38.553	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N250	4.448	54.246	4.600	-	-	-	-	-	-	Encastat
N251	-0.225	53.388	4.350	-	-	-	-	-	-	Encastat
N252	-4.816	52.502	4.130	-	-	-	-	-	-	Encastat
N253	-9.726	51.556	3.890	-	-	-	-	-	-	Encastat
N254	-14.885	50.561	3.630	-	-	-	-	-	-	Encastat
N255	-19.795	49.615	3.390	-	-	-	-	-	-	Encastat
N256	-24.522	48.704	3.150	-	-	-	-	-	-	Encastat
N257	4.560	0.216	4.300	-	-	-	-	-	-	Encastat
N258	4.542	3.529	4.320	-	-	-	-	-	-	Encastat
N259	4.542	7.229	4.340	-	-	-	-	-	-	Encastat
N260	4.542	10.929	4.360	-	-	-	-	-	-	Encastat
N261	4.542	14.630	4.380	-	-	-	-	-	-	Encastat
N262	4.542	18.330	4.400	-	-	-	-	-	-	Encastat
N263	4.542	22.030	4.420	-	-	-	-	-	-	Encastat
N264	4.542	25.730	4.440	-	-	-	-	-	-	Encastat
N265	4.542	29.430	4.460	-	-	-	-	-	-	Encastat
N266	4.542	33.130	4.480	-	-	-	-	-	-	Encastat
N267	4.542	36.830	4.500	-	-	-	-	-	-	Encastat
N268	4.542	40.530	4.520	-	-	-	-	-	-	Encastat
N269	4.542	43.848	4.540	-	-	-	-	-	-	Encastat
N270	4.542	47.314	4.560	-	-	-	-	-	-	Encastat



Nusos										
Referència	Coordenades			Vinculació exterior						Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N271	4.542	50.780	4.580	-	-	-	-	-	-	Encastat
N272	0.000	0.000	4.710	-	-	-	-	-	-	Encastat
N273	0.000	3.700	4.830	-	-	-	-	-	-	Encastat
N274	0.000	7.400	4.950	-	-	-	-	-	-	Encastat
N275	0.000	11.000	5.070	-	-	-	-	-	-	Encastat
N276	0.000	14.700	5.200	-	-	-	-	-	-	Encastat
N277	0.000	18.300	5.320	-	-	-	-	-	-	Encastat
N278	0.000	22.000	5.450	-	-	-	-	-	-	Encastat
N279	0.000	25.700	5.570	-	-	-	-	-	-	Encastat
N280	0.000	29.300	5.700	-	-	-	-	-	-	Encastat
N281	0.000	33.000	5.820	-	-	-	-	-	-	Encastat
N282	0.000	36.700	5.940	-	-	-	-	-	-	Encastat
N283	0.000	40.400	6.070	-	-	-	-	-	-	Encastat
N284	0.000	44.000	6.180	-	-	-	-	-	-	Encastat
N285	2.978	50.858	5.122	-	-	-	-	-	-	Encastat
N286	1.475	47.398	5.656	-	-	-	-	-	-	Encastat
N287	-4.810	44.000	5.890	-	-	-	-	-	-	Encastat
N288	-9.720	44.000	5.570	-	-	-	-	-	-	Encastat
N289	-14.880	44.000	5.230	-	-	-	-	-	-	Encastat
N290	-19.790	44.000	4.920	-	-	-	-	-	-	Encastat
N291	-38.237	45.851	6.009	-	-	-	-	-	-	Encastat
N292	-12.300	44.000	5.400	-	-	-	-	-	-	Encastat
N293	-17.335	44.000	5.075	-	-	-	-	-	-	Encastat
N294	-7.265	44.000	5.730	-	-	-	-	-	-	Encastat
N295	-2.355	44.000	6.038	-	-	-	-	-	-	Encastat
N296	-22.245	44.000	4.757	-	-	-	-	-	-	Encastat
N297	-24.600	0.000	3.500	-	-	-	-	-	-	Encastat
N298	-22.245	0.000	3.500	-	-	-	-	-	-	Encastat
N299	-19.790	0.000	3.500	-	-	-	-	-	-	Encastat
N300	-17.335	0.000	3.500	-	-	-	-	-	-	Encastat
N301	-12.300	0.000	3.500	-	-	-	-	-	-	Encastat
N302	-7.265	0.000	3.500	-	-	-	-	-	-	Encastat
N303	-2.355	0.000	3.500	-	-	-	-	-	-	Encastat
N304	-24.600	0.000	3.100	-	-	-	-	-	-	Encastat
N305	-40.476	43.243	4.977	-	-	-	-	-	-	Encastat
N306	-38.093	43.107	4.805	-	-	-	-	-	-	Encastat
N307	-36.955	46.824	4.590	-	-	-	-	-	-	Encastat
N308	-36.043	46.351	4.919	-	-	-	-	-	-	Encastat
N309	-9.675	12.544	13.013	-	-	-	-	-	-	Encastat
N310	-7.186	12.147	12.249	-	-	-	-	-	-	Encastat
N311	-4.740	11.756	11.497	-	-	-	-	-	-	Encastat
N312	-2.299	11.367	10.748	-	-	-	-	-	-	Encastat
N313	-9.688	23.546	13.017	-	-	-	-	-	-	Encastat
N314	-7.198	23.148	12.252	-	-	-	-	-	-	Encastat
N315	-4.749	22.758	11.500	-	-	-	-	-	-	Encastat



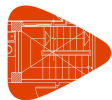
Nusos										
Referència	Coordenades			Vinculació exterior						Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N316	-2.288	22.365	10.744	-	-	-	-	-	-	Encastat
N317	-7.203	34.149	12.254	-	-	-	-	-	-	Encastat
N318	-4.736	33.756	11.496	-	-	-	-	-	-	Encastat
N319	-9.671	34.543	13.012	-	-	-	-	-	-	Encastat
N320	-2.307	33.368	10.750	-	-	-	-	-	-	Encastat
N321	-9.675	45.544	13.013	-	-	-	-	-	-	Encastat
N322	-7.207	45.150	12.255	-	-	-	-	-	-	Encastat
N323	-4.754	44.758	11.502	-	-	-	-	-	-	Encastat
N324	-2.305	44.368	10.750	-	-	-	-	-	-	Encastat
N325	-14.787	45.566	13.055	-	-	-	-	-	-	Encastat
N326	-17.195	45.181	12.316	-	-	-	-	-	-	Encastat
N327	-19.673	44.786	11.555	-	-	-	-	-	-	Encastat
N328	-22.148	44.391	10.795	-	-	-	-	-	-	Encastat
N329	-14.759	12.570	13.064	-	-	-	-	-	-	Encastat
N330	-17.195	12.182	12.316	-	-	-	-	-	-	Encastat
N331	-19.679	11.785	11.553	-	-	-	-	-	-	Encastat
N332	-22.169	11.388	10.788	-	-	-	-	-	-	Encastat
N333	-22.182	22.386	10.784	-	-	-	-	-	-	Encastat
N334	-19.651	22.790	11.561	-	-	-	-	-	-	Encastat
N335	-17.213	23.179	12.310	-	-	-	-	-	-	Encastat
N336	-14.805	23.563	13.050	-	-	-	-	-	-	Encastat
N337	-22.148	33.391	10.795	-	-	-	-	-	-	Encastat
N338	-19.656	33.789	11.560	-	-	-	-	-	-	Encastat
N339	-17.193	34.182	12.316	-	-	-	-	-	-	Encastat
N340	-14.787	34.566	13.055	-	-	-	-	-	-	Encastat
N341	0.000	44.000	1.500	-	-	-	-	-	-	Encastat
N342	0.000	0.000	1.500	-	-	-	-	-	-	Encastat
N343	-24.640	-2.165	2.800	-	-	-	-	-	-	Encastat
N344	-31.405	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N345	-31.045	-2.165	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N346	-24.640	-2.165	0.000	X	X	X	X	X	X	Encastat
N347	-31.045	-2.165	2.800	-	-	-	-	-	-	Encastat
N348	-31.405	0.000	2.800	-	-	-	-	-	-	Encastat

**2.1.2.- Barres****2.1.2.1.- Materials utilitzats**

Materials utilitzats							
Material		E (kp/cm ²)	ν	G (kp/cm ²)	f_y (kp/cm ²)	α_t (m/m°C)	γ (t/m ³)
Tipus	Designació						
Acer laminat	S275	2140672.8	0.300	825688.1	2803.3	0.000012	7.850
Notació: <i>E</i> : Mòdul d'elasticitat <i>ν</i> : Mòdul de Poisson <i>G</i> : Mòdul de tall <i>f_y</i> : Límit elàstic <i>α_t</i> : Coeficient de dilatació <i>γ</i> : Pes específic							

2.1.2.2.- Descripció

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
Acer laminat	S275	N3/N100	N3/N2	HE 400 A (HEA)	0.390	1.800	0.060	1.00	1.00	-	-
		N100/N124	N3/N2	HE 400 A (HEA)	0.060	2.471	0.060	1.00	1.00	-	-
		N124/N272	N3/N2	HE 400 A (HEA)	0.060	0.234	0.196	1.00	1.00	-	-
		N272/N232	N3/N2	HE 400 A (HEA)	0.196	0.869	0.145	1.00	1.00	-	-
		N232/N342	N3/N2	HE 400 A (HEA)	0.145	1.855	-	1.00	1.00	-	-
		N342/N2	N3/N2	HE 400 A (HEA)	-	1.500	-	1.00	1.00	-	-
		N3/N4	N3/N8	HE 300 A (HEA)	-	2.367	-	1.00	1.00	-	-
		N4/N5	N3/N8	HE 300 A (HEA)	-	2.467	-	1.00	1.00	-	-
		N5/N6	N3/N8	HE 300 A (HEA)	-	2.467	-	1.00	1.00	-	-
		N6/N7	N3/N8	HE 300 A (HEA)	-	2.467	-	1.00	1.00	-	-
		N7/N8	N3/N8	HE 300 A (HEA)	-	2.593	-	1.00	1.00	-	-
		N1/N9	N1/N8	HE 300 A (HEA)	0.182	2.185	-	1.00	1.00	-	-
		N9/N10	N1/N8	HE 300 A (HEA)	-	2.467	-	1.00	1.00	-	-
		N10/N11	N1/N8	HE 300 A (HEA)	-	2.467	-	1.00	1.00	-	-
		N11/N8	N1/N8	HE 300 A (HEA)	-	5.060	-	1.00	1.00	-	-
		N1/N159	N1/N13	HE 400 A (HEA)	-	0.150	-	1.00	1.00	-	-
		N159/N109	N1/N13	HE 400 A (HEA)	-	2.100	-	1.00	1.00	-	-
		N109/N134	N1/N13	HE 400 A (HEA)	-	2.591	-	1.00	1.00	-	-
		N134/N174	N1/N13	HE 400 A (HEA)	-	0.800	-	1.00	1.00	-	-
		N174/N297	N1/N13	HE 400 A (HEA)	-	0.900	-	1.00	1.00	-	-
N297/N304	N1/N13	HE 400 A (HEA)	-	0.400	-	1.00	1.00	-	-		
N304/N13	N1/N13	HE 400 A (HEA)	-	3.100	-	1.00	1.00	-	-		



Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Típus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N14/N15	N14/N19	HE 360 A (HEA)	0.155	2.147	0.141	1.00	1.00	-	-
		N15/N16	N14/N19	HE 360 A (HEA)	0.044	2.363	0.140	1.00	1.00	-	-
		N16/N17	N14/N19	HE 360 A (HEA)	0.043	2.364	0.140	1.00	1.00	-	-
		N17/N18	N14/N19	HE 360 A (HEA)	0.043	2.365	0.139	1.00	1.00	-	-
		N18/N19	N14/N19	HE 360 A (HEA)	0.043	2.494	0.139	1.00	1.00	-	-
		N20/N21	N20/N25	HE 360 A (HEA)	0.102	2.161	0.104	1.00	1.00	-	-
		N21/N22	N20/N25	HE 360 A (HEA)	0.069	2.294	0.104	1.00	1.00	-	-
		N22/N23	N20/N25	HE 360 A (HEA)	0.069	2.293	0.105	1.00	1.00	-	-
		N23/N24	N20/N25	HE 360 A (HEA)	0.070	2.292	0.105	1.00	1.00	-	-
		N24/N25	N20/N25	HE 360 A (HEA)	0.070	2.429	0.094	1.00	1.00	-	-
		N14/N28	N14/N25	HE 360 A (HEA)	0.179	2.083	0.105	1.00	1.00	-	-
		N28/N29	N14/N25	HE 360 A (HEA)	0.070	2.292	0.105	1.00	1.00	-	-
		N29/N30	N14/N25	HE 360 A (HEA)	0.070	2.292	0.105	1.00	1.00	-	-
		N30/N166	N14/N25	HE 360 A (HEA)	0.070	2.292	0.105	1.00	1.00	-	-
		N166/N25	N14/N25	HE 360 A (HEA)	0.070	2.429	0.094	1.00	1.00	-	-
		N24/N27	N24/N27	HE 180 A I (HEA)	-	1.345	0.364	1.00	1.00	-	-
		N22/N26	N22/N26	HE 180 A I (HEA)	-	0.481	0.364	1.00	1.00	-	-
		N28/N15	N28/N15	HE 180 A I (HEA)	-	0.050	0.364	1.00	1.00	-	-
		N29/N16	N29/N16	HE 180 A I (HEA)	-	0.481	0.364	1.00	1.00	-	-
		N30/N17	N30/N17	HE 180 A I (HEA)	-	0.913	0.364	1.00	1.00	-	-
		N14/N160	N14/N31	HE 400 A (HEA)	-	0.150	-	1.00	1.00	-	-
		N160/N110	N14/N31	HE 400 A (HEA)	-	2.100	-	1.00	1.00	-	-
		N110/N135	N14/N31	HE 400 A (HEA)	-	2.591	-	1.00	1.00	-	-
		N135/N240	N14/N31	HE 400 A (HEA)	-	1.730	-	1.00	1.00	-	-
		N240/N31	N14/N31	HE 400 A (HEA)	-	3.470	-	1.00	1.00	-	-
		N25/N19	N25/N19	HE 160 A I (HEA)	-	1.856	0.306	1.00	1.00	-	-
		N32/N33	N32/N37	HE 360 A (HEA)	0.155	2.148	0.140	1.00	1.00	-	-
		N33/N34	N32/N37	HE 360 A (HEA)	0.044	2.363	0.140	1.00	1.00	-	-
		N34/N35	N32/N37	HE 360 A (HEA)	0.044	2.364	0.139	1.00	1.00	-	-
		N35/N36	N32/N37	HE 360 A (HEA)	0.043	2.365	0.139	1.00	1.00	-	-
		N36/N37	N32/N37	HE 360 A (HEA)	0.043	2.494	0.139	1.00	1.00	-	-
		N38/N39	N38/N43	HE 360 A (HEA)	0.102	2.265	-	1.00	1.00	-	-



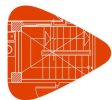
Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Típus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N39/N40	N38/N43	HE 360 A (HEA)	-	2.362	0.105	1.00	1.00	-	-
		N40/N41	N38/N43	HE 360 A (HEA)	0.070	2.292	0.105	1.00	1.00	-	-
		N41/N42	N38/N43	HE 360 A (HEA)	0.070	2.292	0.105	1.00	1.00	-	-
		N42/N43	N38/N43	HE 360 A (HEA)	0.070	2.429	0.094	1.00	1.00	-	-
		N38/N44	N38/N37	HE 360 A (HEA)	0.075	2.368	-	1.00	1.00	-	-
		N44/N45	N38/N37	HE 360 A (HEA)	-	2.408	0.139	1.00	1.00	-	-
		N45/N46	N38/N37	HE 360 A (HEA)	0.043	2.365	0.139	1.00	1.00	-	-
		N46/N47	N38/N37	HE 360 A (HEA)	0.043	2.365	0.139	1.00	1.00	-	-
		N47/N37	N38/N37	HE 360 A (HEA)	0.043	2.494	0.139	1.00	1.00	-	-
		N32/N48	N32/N43	HE 360 A (HEA)	0.179	2.083	0.105	1.00	1.00	-	-
		N48/N49	N32/N43	HE 360 A (HEA)	0.070	2.292	0.105	1.00	1.00	-	-
		N49/N50	N32/N43	HE 360 A (HEA)	0.070	2.292	0.105	1.00	1.00	-	-
		N50/N165	N32/N43	HE 360 A (HEA)	0.070	2.292	0.105	1.00	1.00	-	-
		N165/N43	N32/N43	HE 360 A (HEA)	0.070	2.429	0.094	1.00	1.00	-	-
		N42/N47	N42/N47	HE 180 A I (HEA)	-	1.345	0.364	1.00	1.00	-	-
		N41/N46	N41/N46	HE 180 A I (HEA)	-	0.913	0.364	1.00	1.00	-	-
		N40/N45	N40/N45	HE 180 A I (HEA)	-	0.481	0.364	1.00	1.00	-	-
		N39/N44	N39/N44	HE 180 A I (HEA)	-	0.110	0.304	1.00	1.00	-	-
		N48/N33	N48/N33	HE 180 A I (HEA)	-	0.050	0.364	1.00	1.00	-	-
		N49/N34	N49/N34	HE 180 A I (HEA)	-	0.481	0.364	1.00	1.00	-	-
		N50/N35	N50/N35	HE 180 A I (HEA)	-	0.913	0.364	1.00	1.00	-	-
		N32/N161	N32/N51	HE 400 A (HEA)	-	0.150	-	1.00	1.00	-	-
		N161/N111	N32/N51	HE 400 A (HEA)	-	2.100	-	1.00	1.00	-	-
		N111/N136	N32/N51	HE 400 A (HEA)	-	2.591	-	1.00	1.00	-	-
		N136/N244	N32/N51	HE 400 A (HEA)	-	1.360	-	1.00	1.00	-	-
		N244/N51	N32/N51	HE 400 A (HEA)	-	3.840	-	1.00	1.00	-	-
		N43/N37	N43/N37	HE 160 A I (HEA)	-	1.856	0.306	1.00	1.00	-	-
		N52/N53	N52/N57	HE 360 A (HEA)	0.155	2.146	0.142	1.00	1.00	-	-
		N53/N54	N52/N57	HE 360 A (HEA)	0.045	2.362	0.140	1.00	1.00	-	-
		N54/N55	N52/N57	HE 360 A (HEA)	0.044	2.363	0.140	1.00	1.00	-	-
		N55/N56	N52/N57	HE 360 A (HEA)	0.043	2.365	0.139	1.00	1.00	-	-
		N56/N57	N52/N57	HE 360 A (HEA)	0.043	2.494	0.139	1.00	1.00	-	-



Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Típus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N58/N59	N58/N63	HE 360 A (HEA)	0.102	2.265	-	1.00	1.00	-	-
		N59/N60	N58/N63	HE 360 A (HEA)	-	2.362	0.105	1.00	1.00	-	-
		N60/N61	N58/N63	HE 360 A (HEA)	0.070	2.292	0.105	1.00	1.00	-	-
		N61/N62	N58/N63	HE 360 A (HEA)	0.070	2.292	0.105	1.00	1.00	-	-
		N62/N63	N58/N63	HE 360 A (HEA)	0.070	2.429	0.094	1.00	1.00	-	-
		N58/N64	N58/N57	HE 360 A (HEA)	0.075	2.368	-	1.00	1.00	-	-
		N64/N65	N58/N57	HE 360 A (HEA)	-	2.408	0.139	1.00	1.00	-	-
		N65/N66	N58/N57	HE 360 A (HEA)	0.043	2.365	0.139	1.00	1.00	-	-
		N66/N67	N58/N57	HE 360 A (HEA)	0.043	2.365	0.139	1.00	1.00	-	-
		N67/N57	N58/N57	HE 360 A (HEA)	0.043	2.494	0.139	1.00	1.00	-	-
		N52/N68	N52/N63	HE 360 A (HEA)	0.179	2.083	0.105	1.00	1.00	-	-
		N68/N69	N52/N63	HE 360 A (HEA)	0.070	2.292	0.105	1.00	1.00	-	-
		N69/N70	N52/N63	HE 360 A (HEA)	0.070	2.292	0.105	1.00	1.00	-	-
		N70/N164	N52/N63	HE 360 A (HEA)	0.070	2.292	0.105	1.00	1.00	-	-
		N164/N63	N52/N63	HE 360 A (HEA)	0.070	2.429	0.094	1.00	1.00	-	-
		N62/N67	N62/N67	HE 180 A I (HEA)	-	1.345	0.364	1.00	1.00	-	-
		N61/N66	N61/N66	HE 180 A I (HEA)	-	0.913	0.364	1.00	1.00	-	-
		N60/N65	N60/N65	HE 180 A I (HEA)	-	0.481	0.364	1.00	1.00	-	-
		N59/N64	N59/N64	HE 180 A I (HEA)	-	0.110	0.304	1.00	1.00	-	-
		N68/N53	N68/N53	HE 180 A I (HEA)	-	0.050	0.364	1.00	1.00	-	-
		N69/N54	N69/N54	HE 180 A I (HEA)	-	0.481	0.364	1.00	1.00	-	-
		N70/N55	N70/N55	HE 180 A I (HEA)	-	0.913	0.364	1.00	1.00	-	-
		N52/N162	N52/N71	HE 400 A (HEA)	-	0.150	-	1.00	1.00	-	-
		N162/N112	N52/N71	HE 400 A (HEA)	-	2.100	-	1.00	1.00	-	-
		N112/N137	N52/N71	HE 400 A (HEA)	-	2.591	-	1.00	1.00	-	-
		N137/N245	N52/N71	HE 400 A (HEA)	-	1.010	-	1.00	1.00	-	-
		N245/N71	N52/N71	HE 400 A (HEA)	-	4.190	-	1.00	1.00	-	-
		N63/N57	N63/N57	HE 160 A I (HEA)	-	1.856	0.306	1.00	1.00	-	-
		N72/N73	N72/N77	HE 300 A (HEA)	0.163	2.147	0.133	1.00	1.00	-	-
		N73/N139	N72/N77	HE 300 A (HEA)	0.053	0.747	-	1.00	1.00	-	-
		N139/N74	N72/N77	HE 300 A (HEA)	0.752	0.863	0.132	1.00	1.00	-	-
		N74/N75	N72/N77	HE 300 A (HEA)	0.052	2.364	0.131	1.00	1.00	-	-



Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Típus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N75/N76	N72/N77	HE 300 A (HEA)	0.051	2.365	0.131	1.00	1.00	-	-
		N76/N77	N72/N77	HE 300 A (HEA)	0.051	2.494	0.131	1.00	1.00	-	-
		N78/N79	N78/N77	HE 300 A (HEA)	-	2.311	0.132	1.00	1.00	-	-
		N79/N140	N78/N77	HE 300 A (HEA)	0.052	0.748	-	1.00	1.00	-	-
		N140/N80	N78/N77	HE 300 A (HEA)	0.752	0.864	0.131	1.00	1.00	-	-
		N80/N81	N78/N77	HE 300 A (HEA)	0.051	2.365	0.131	1.00	1.00	-	-
		N81/N82	N78/N77	HE 300 A (HEA)	0.051	2.365	0.131	1.00	1.00	-	-
		N82/N77	N78/N77	HE 300 A (HEA)	0.051	2.494	0.131	1.00	1.00	-	-
		N83/N299	N83/N10	IPE 300 (IPE)	-	3.440	0.060	1.00	1.00	-	-
		N299/N132	N83/N10	IPE 300 (IPE)	0.060	1.580	0.060	1.00	1.00	-	-
		N132/N108	N83/N10	IPE 300 (IPE)	0.060	2.471	0.060	1.00	1.00	-	-
		N108/N10	N83/N10	IPE 300 (IPE)	0.060	2.379	0.292	1.00	1.00	-	-
		N84/N300	N84/N11	IPE 300 (IPE)	-	3.440	0.060	1.00	1.00	-	-
		N300/N131	N84/N11	IPE 300 (IPE)	0.060	1.580	0.060	1.00	1.00	-	-
		N131/N105	N84/N11	IPE 300 (IPE)	0.060	2.471	0.060	1.00	1.00	-	-
		N105/N11	N84/N11	IPE 300 (IPE)	0.060	2.625	0.292	1.00	1.00	-	-
		N85/N231	N85/N12	IPE 300 (IPE)	-	3.335	0.165	1.00	1.00	-	-
		N231/N130	N85/N12	IPE 300 (IPE)	0.165	1.475	0.060	1.00	1.00	-	-
		N130/N106	N85/N12	IPE 300 (IPE)	0.060	2.471	0.060	1.00	1.00	-	-
		N106/N12	N85/N12	IPE 300 (IPE)	0.060	3.232	-	1.00	1.00	-	-
		N86/N301	N86/N8	IPE 300 (IPE)	-	3.440	0.060	1.00	1.00	-	-
		N301/N129	N86/N8	IPE 300 (IPE)	0.060	1.580	0.060	1.00	1.00	-	-
		N129/N104	N86/N8	IPE 300 (IPE)	0.060	2.471	0.060	1.00	1.00	-	-
		N104/N8	N86/N8	IPE 300 (IPE)	0.060	3.128	0.292	1.00	1.00	-	-
		N87/N230	N87/N7	IPE 330 (IPE)	-	3.335	0.165	1.00	1.00	-	-
		N230/N128	N87/N7	IPE 330 (IPE)	0.165	1.475	0.060	1.00	1.00	-	-
		N128/N103	N87/N7	IPE 330 (IPE)	0.060	2.471	0.060	1.00	1.00	-	-
		N103/N7	N87/N7	IPE 330 (IPE)	0.060	2.870	0.292	1.00	1.00	-	-
		N88/N302	N88/N6	IPE 300 (IPE)	-	3.440	0.060	1.00	1.00	-	-
		N302/N127	N88/N6	IPE 300 (IPE)	0.060	1.580	0.060	1.00	1.00	-	-
		N127/N102	N88/N6	IPE 300 (IPE)	0.060	2.471	0.060	1.00	1.00	-	-
		N102/N6	N88/N6	IPE 300 (IPE)	0.060	2.625	0.292	1.00	1.00	-	-
		N89/N229	N89/N5	IPE 300 (IPE)	-	3.355	0.145	1.00	1.00	-	-
		N229/N126	N89/N5	IPE 300 (IPE)	0.145	1.495	0.060	1.00	1.00	-	-
		N126/N101	N89/N5	IPE 300 (IPE)	0.060	2.471	0.060	1.00	1.00	-	-
		N101/N5	N89/N5	IPE 300 (IPE)	0.060	2.379	0.292	1.00	1.00	-	-
		N90/N303	N90/N4	IPE 300 (IPE)	-	3.440	0.060	1.00	1.00	-	-
		N303/N125	N90/N4	IPE 300 (IPE)	0.060	1.580	0.060	1.00	1.00	-	-
		N125/N99	N90/N4	IPE 300 (IPE)	0.060	2.471	0.060	1.00	1.00	-	-
		N99/N4	N90/N4	IPE 300 (IPE)	0.060	2.134	0.292	1.00	1.00	-	-
		N3/N91	N3/N20	HE 400 A (HEA)	0.244	3.351	0.105	1.00	1.00	-	-
		N91/N92	N3/N20	HE 400 A (HEA)	0.248	3.347	0.105	1.00	1.00	-	-
		N92/N20	N3/N20	HE 400 A (HEA)	0.247	3.248	0.105	1.00	1.00	-	-
		N20/N93	N20/N38	HE 400 A (HEA)	0.221	3.384	0.095	1.00	1.00	-	-
		N93/N94	N20/N38	HE 400 A (HEA)	0.221	3.284	0.095	1.00	1.00	-	-
		N94/N38	N20/N38	HE 400 A (HEA)	0.231	3.364	0.105	1.00	1.00	-	-



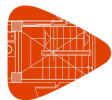
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Típus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N38/N95	N38/N58	HE 400 A (HEA)	0.105	3.364	0.231	1.00	1.00	-	-
		N95/N96	N38/N58	HE 400 A (HEA)	0.095	3.274	0.231	1.00	1.00	-	-
		N96/N58	N38/N58	HE 400 A (HEA)	0.095	3.363	0.242	1.00	1.00	-	-
		N58/N97	N58/N78	HE 400 A (HEA)	0.105	3.310	0.285	1.00	1.00	-	-
		N97/N98	N58/N78	HE 400 A (HEA)	0.105	3.303	0.292	1.00	1.00	-	-
		N98/N78	N58/N78	HE 400 A (HEA)	0.105	3.202	0.293	1.00	1.00	-	-
		N1/N14	N1/N14	2xUPN 240(□) (UPN)	-	11.000	-	0.00	1.00	-	-
		N14/N32	N14/N32	2xUPN 240(□) (UPN)	-	11.000	-	0.00	1.00	-	-
		N32/N52	N32/N52	2xUPN 240(□) (UPN)	-	11.000	-	0.00	1.00	-	-
		N52/N72	N52/N72	2xUPN 240(□) (UPN)	-	11.000	-	0.00	1.00	-	-
		N159/N160	N159/N160	2xUPN 200(□) (UPN)	-	11.000	-	0.00	1.00	-	-
		N160/N161	N160/N161	2xUPN 200(□) (UPN)	-	11.000	-	0.00	1.00	-	-
		N161/N162	N161/N162	2xUPN 200(□) (UPN)	-	11.000	-	0.00	1.00	-	-
		N162/N163	N162/N163	2xUPN 200(□) (UPN)	-	11.000	-	0.00	1.00	-	-
		N164/N56	N164/N56	HE 180 A I (HEA)	-	1.345	0.364	1.00	1.00	-	-
		N165/N36	N165/N36	HE 180 A I (HEA)	-	1.345	0.364	1.00	1.00	-	-
		N166/N18	N166/N18	HE 180 A I (HEA)	-	1.345	0.364	1.00	1.00	-	-
		N20/N168	N20/N19	HE 360 A (HEA)	0.075	2.228	0.140	1.00	1.00	-	-
		N168/N26	N20/N19	HE 360 A (HEA)	0.044	2.364	0.139	1.00	1.00	-	-
		N26/N167	N20/N19	HE 360 A (HEA)	0.043	2.365	0.139	1.00	1.00	-	-
		N167/N27	N20/N19	HE 360 A (HEA)	0.043	2.365	0.139	1.00	1.00	-	-
		N27/N19	N20/N19	HE 360 A (HEA)	0.043	2.494	0.139	1.00	1.00	-	-
		N23/N167	N23/N167	HE 180 A I (HEA)	-	0.913	0.364	1.00	1.00	-	-
		N21/N168	N21/N168	HE 180 A I (HEA)	-	0.050	0.364	1.00	1.00	-	-
		N135/N136	N135/N136	2xUPN 200(□) (UPN)	-	11.000	-	0.00	1.00	-	-
		N136/N137	N136/N137	2xUPN 240(□) (UPN)	-	11.000	-	1.00	1.00	-	-
		N137/N138	N137/N138	2xUPN 200(□) (UPN)	-	11.000	-	0.00	1.00	-	-
		N134/N135	N134/N135	2xUPN 200(□) (UPN)	0.060	10.940	-	0.00	1.00	-	-
		N110/N111	N110/N111	2xUPN 200(□) (UPN)	-	11.000	-	0.00	1.00	-	-
		N111/N112	N111/N112	2xUPN 200(□) (UPN)	-	11.000	-	0.00	1.00	-	-
		N112/N113	N112/N113	2xUPN 200(□) (UPN)	-	10.940	0.060	0.00	1.00	-	-
		N109/N110	N109/N110	2xUPN 200(□) (UPN)	0.060	10.940	-	0.00	1.00	-	-



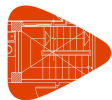
Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Típus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N107/N108	N107/N108	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.455	-	0.00	1.00	-	-
		N108/N105	N108/N105	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.455	-	0.00	1.00	-	-
		N105/N106	N105/N106	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.455	-	0.00	1.00	-	-
		N106/N104	N106/N104	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.580	-	0.00	1.00	-	-
		N104/N103	N104/N103	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.580	-	0.00	1.00	-	-
		N103/N102	N103/N102	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.455	-	0.00	1.00	-	-
		N102/N101	N102/N101	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.455	-	0.00	1.00	-	-
		N101/N99	N101/N99	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.455	-	0.00	1.00	-	-
		N99/N100	N99/N100	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.355	-	0.00	1.00	-	-
		N109/N107	N109/N107	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	0.195	2.160	-	0.00	1.00	-	-
		N125/N124	N125/N124	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.355	-	0.00	1.00	-	-
		N126/N125	N126/N125	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.455	-	0.00	1.00	-	-
		N127/N126	N127/N126	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.455	-	0.00	1.00	-	-
		N128/N127	N128/N127	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.455	-	0.00	1.00	-	-
		N129/N128	N129/N128	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.580	-	0.00	1.00	-	-
		N130/N129	N130/N129	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.580	-	0.00	1.00	-	-
		N131/N130	N131/N130	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.455	-	0.00	1.00	-	-
		N132/N131	N132/N131	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.455	-	0.00	1.00	-	-
		N133/N132	N133/N132	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.455	-	0.00	1.00	-	-
		N134/N133	N134/N133	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	0.195	2.160	-	0.00	1.00	-	-
		N139/N141	N139/N141	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	1.091	0.593	-	1.00	1.00	-	-
		N142/N143	N142/N143	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.455	-	1.00	1.00	-	-



Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Típus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N143/N144	N143/N144	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.580	-	1.00	1.00	-	-
		N144/N145	N144/N145	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.580	-	1.00	1.00	-	-
		N145/N146	N145/N146	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.455	-	1.00	1.00	-	-
		N146/N147	N146/N147	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.455	-	1.00	1.00	-	-
		N147/N140	N147/N140	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	0.593	1.091	1.00	1.00	-	-
		N141/N142	N141/N142	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.455	-	1.00	1.00	-	-
		N158/N289	N158/N76	IPE 300 (IPE)	-	5.169	0.061	1.00	1.00	-	-
		N289/N117	N158/N76	IPE 300 (IPE)	0.061	2.440	0.060	1.00	1.00	-	-
		N117/N143	N158/N76	IPE 300 (IPE)	0.060	2.992	0.060	1.00	1.00	-	-
		N143/N76	N158/N76	IPE 300 (IPE)	0.060	1.451	0.307	1.00	1.00	-	-
		N150/N293	N150/N75	IPE 300 (IPE)	-	5.014	0.061	1.00	1.00	-	-
		N293/N116	N150/N75	IPE 300 (IPE)	0.061	2.595	0.060	1.00	1.00	-	-
		N116/N142	N150/N75	IPE 300 (IPE)	0.060	2.992	0.060	1.00	1.00	-	-
		N142/N75	N150/N75	IPE 300 (IPE)	0.060	0.773	0.308	1.00	1.00	-	-
		N149/N290	N149/N74	IPE 300 (IPE)	-	4.859	0.061	1.00	1.00	-	-
		N290/N115	N149/N74	IPE 300 (IPE)	0.061	2.750	0.060	1.00	1.00	-	-
		N115/N141	N149/N74	IPE 300 (IPE)	0.060	2.992	0.060	1.00	1.00	-	-
		N141/N74	N149/N74	IPE 300 (IPE)	0.060	0.095	0.309	1.00	1.00	-	-
		N148/N296	N148/N73	IPE 300 (IPE)	-	4.696	0.061	1.00	1.00	-	-
		N296/N114	N148/N73	IPE 300 (IPE)	0.061	2.914	0.060	1.00	1.00	-	-
		N114/N73	N148/N73	IPE 300 (IPE)	0.060	2.529	0.310	1.00	1.00	-	-
		N152/N288	N152/N82	IPE 300 (IPE)	-	5.509	0.061	1.00	1.00	-	-
		N288/N119	N152/N82	IPE 300 (IPE)	0.061	2.100	0.060	1.00	1.00	-	-
		N119/N145	N152/N82	IPE 300 (IPE)	0.060	2.992	0.060	1.00	1.00	-	-
		N145/N82	N152/N82	IPE 300 (IPE)	0.060	1.452	0.306	1.00	1.00	-	-
		N151/N292	N151/N77	IPE 300 (IPE)	-	5.339	0.061	1.00	1.00	-	-
		N292/N118	N151/N77	IPE 300 (IPE)	0.061	2.270	0.060	1.00	1.00	-	-
		N118/N144	N151/N77	IPE 300 (IPE)	0.060	2.992	0.060	1.00	1.00	-	-
		N144/N77	N151/N77	IPE 300 (IPE)	0.060	2.164	0.306	1.00	1.00	-	-
		N153/N294	N153/N81	IPE 300 (IPE)	-	5.669	0.061	1.00	1.00	-	-
		N294/N120	N153/N81	IPE 300 (IPE)	0.061	1.940	0.060	1.00	1.00	-	-
		N120/N146	N153/N81	IPE 300 (IPE)	0.060	3.052	-	1.00	1.00	-	-
		N146/N81	N153/N81	IPE 300 (IPE)	-	0.836	0.305	1.00	1.00	-	-
		N154/N287	N154/N80	IPE 300 (IPE)	-	5.829	0.061	1.00	1.00	-	-
		N287/N121	N154/N80	IPE 300 (IPE)	0.061	1.780	0.060	1.00	1.00	-	-
		N121/N147	N154/N80	IPE 300 (IPE)	0.060	2.992	0.060	1.00	1.00	-	-
		N147/N80	N154/N80	IPE 300 (IPE)	0.060	0.099	0.305	1.00	1.00	-	-
		N156/N295	N156/N79	IPE 330 (IPE)	-	5.977	0.061	1.00	1.00	-	-
		N295/N123	N156/N79	IPE 330 (IPE)	0.061	1.632	0.060	1.00	1.00	-	-
		N123/N79	N156/N79	IPE 330 (IPE)	0.060	2.535	0.304	1.00	1.00	-	-
		N113/N114	N113/N114	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	0.195	2.160	-	0.00	1.00	-	-
		N114/N115	N114/N115	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.455	-	0.00	1.00	-	-
		N115/N116	N115/N116	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.455	-	0.00	1.00	-	-



Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Típus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N116/N117	N116/N117	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.455	-	0.00	1.00	-	-
		N117/N118	N117/N118	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.580	-	0.00	1.00	-	-
		N118/N119	N118/N119	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.580	-	0.00	1.00	-	-
		N119/N120	N119/N120	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.455	-	0.00	1.00	-	-
		N120/N121	N120/N121	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.455	-	0.00	1.00	-	-
		N121/N123	N121/N123	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.455	-	0.00	0.00	-	-
		N123/N122	N123/N122	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.355	-	0.00	0.00	-	-
		N8/N19	N8/N169	IPE 300 I (IPE)	-	11.210	-	1.00	1.00	-	-
		N19/N169	N8/N169	IPE 300 I (IPE)	-	2.000	-	1.00	1.00	-	-
		N25/N37	N25/N170	IPE 300 I (IPE)	0.063	11.147	-	1.00	1.00	-	-
		N37/N170	N25/N170	IPE 300 I (IPE)	-	2.000	-	1.00	1.00	-	-
		N43/N57	N43/N171	IPE 300 I (IPE)	0.063	11.147	-	1.00	1.00	-	-
		N57/N171	N43/N171	IPE 300 I (IPE)	-	2.000	-	1.00	1.00	-	-
		N63/N77	N63/N172	IPE 300 I (IPE)	0.063	11.147	-	1.00	1.00	-	-
		N77/N172	N63/N172	IPE 300 I (IPE)	-	2.000	-	1.00	1.00	-	-
		N72/N163	N72/N157	HE 400 A (HEA)	-	0.075	0.075	1.00	1.00	-	-
		N163/N113	N72/N157	HE 400 A (HEA)	0.075	1.950	0.075	1.00	1.00	-	-
		N113/N138	N72/N157	HE 400 A (HEA)	0.075	2.441	0.075	1.00	1.00	-	-
		N138/N247	N72/N157	HE 400 A (HEA)	0.075	0.419	0.106	1.00	1.00	-	-
		N247/N173	N72/N157	HE 400 A (HEA)	0.106	1.894	-	1.00	1.00	-	-
		N173/N157	N72/N157	HE 400 A (HEA)	-	2.600	-	1.00	1.00	-	-
		N110/N159	N110/N159	R 20 (R)	0.400	10.399	0.400	0.00	0.00	-	-
		N109/N160	N109/N160	R 20 (R)	0.400	10.399	0.400	0.00	0.00	-	-
		N113/N162	N113/N162	R 20 (R)	0.400	10.399	0.400	0.00	0.00	-	-
		N112/N163	N112/N163	R 20 (R)	0.400	10.399	0.400	0.00	0.00	-	-
		N206/N217	N206/N217	HE 160 A (HEA)	-	2.700	0.100	1.00	1.00	-	-
		N207/N218	N207/N218	HE 160 A (HEA)	-	2.700	0.100	1.00	1.00	-	-
		N208/N219	N208/N219	HE 160 A (HEA)	-	2.800	-	1.00	1.00	-	-
		N209/N220	N209/N220	HE 160 A (HEA)	-	2.700	0.100	1.00	1.00	-	-
		N210/N221	N210/N221	HE 160 A (HEA)	-	2.700	0.100	1.00	1.00	-	-
		N211/N222	N211/N222	HE 160 A (HEA)	-	2.700	0.100	1.00	1.00	-	-



Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Típus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N212/N223	N212/N223	HE 160 A (HEA)	-	2.700	0.100	1.00	1.00	-	-
		N213/N224	N213/N224	HE 160 A (HEA)	-	2.700	0.100	1.00	1.00	-	-
		N214/N225	N214/N225	HE 160 A (HEA)	-	2.650	0.150	1.00	1.00	-	-
		N215/N226	N215/N226	HE 160 A (HEA)	-	2.650	0.150	1.00	1.00	-	-
		N183/N227	N183/N227	HE 160 A (HEA)	-	2.691	0.109	1.00	1.00	-	-
		N182/N228	N182/N228	HE 200 A (HEA)	-	5.320	0.200	1.00	1.00	-	-
		N175/N237	N175/N237	HE 160 A (HEA)	-	3.112	0.108	1.00	1.00	-	-
		N176/N238	N176/N238	HE 160 A (HEA)	-	3.232	0.108	1.00	1.00	-	-
		N177/N239	N177/N239	HE 160 A (HEA)	-	3.482	0.108	1.00	1.00	-	-
		N178/N241	N178/N241	HE 160 A (HEA)	-	3.612	0.108	1.00	1.00	-	-
		N179/N242	N179/N242	HE 160 A (HEA)	-	3.862	0.108	1.00	1.00	-	-
		N180/N243	N180/N243	HE 160 A (HEA)	-	3.982	0.108	1.00	1.00	-	-
		N181/N246	N181/N246	HE 160 A (HEA)	-	4.291	0.109	1.00	1.00	-	-
		N217/N237	N217/N237	HE 200 A (HEA)	0.071	7.135	0.158	1.00	1.00	-	-
		N218/N238	N218/N238	HE 200 A (HEA)	0.070	7.759	0.159	1.00	1.00	-	-
		N219/N240	N219/N240	HE 220 A (HEA)	0.069	8.380	0.204	1.00	1.00	-	-
		N220/N239	N220/N239	HE 220 A (HEA)	0.068	9.008	0.162	1.00	1.00	-	-
		N221/N241	N221/N241	HE 240 A (HEA)	0.066	9.635	0.164	1.00	1.00	-	-
		N222/N244	N222/N244	HE 260 A (HEA)	0.064	10.257	0.209	1.00	1.00	-	-
		N223/N242	N223/N242	HE 260 A (HEA)	0.064	10.886	0.167	1.00	1.00	-	-
		N224/N243	N224/N243	HE 280 A (HEA)	0.062	11.513	0.168	1.00	1.00	-	-
		N225/N245	N225/N245	HE 300 A (HEA)	0.061	12.134	0.213	1.00	1.00	-	-
		N247/N228	N247/N228	HE 260 A (HEA)	0.199	8.537	0.097	1.00	1.00	-	-
		N227/N228	N227/N228	HE 220 A (HEA)	0.318	3.350	0.064	1.00	1.00	-	-
		N226/N228	N226/N228	HE 220 A (HEA)	-	8.570	-	1.00	1.00	-	-
		N249/N248	N249/N248	HE 160 A (HEA)	-	3.601	-	1.00	1.00	-	-
		N217/N218	N217/N218	IPE 200 (IPE)	0.082	3.587	0.082	1.00	1.00	-	-
		N218/N219	N218/N219	IPE 200 (IPE)	0.073	3.683	-	1.00	1.00	-	-
		N219/N220	N219/N220	IPE 200 (IPE)	-	3.662	0.090	1.00	1.00	-	-
		N220/N221	N220/N221	IPE 200 (IPE)	0.073	3.588	0.090	1.00	1.00	-	-
		N221/N222	N221/N222	IPE 200 (IPE)	0.073	3.588	0.090	1.00	1.00	-	-
		N222/N223	N222/N223	IPE 200 (IPE)	0.073	3.589	0.090	1.00	1.00	-	-
		N223/N224	N223/N224	IPE 200 (IPE)	0.073	3.588	0.090	1.00	1.00	-	-
		N234/N230	N234/N230	HE 340 A (HEA)	-	5.124	0.060	1.00	1.00	-	-
		N235/N229	N235/N229	HE 300 A (HEA)	-	3.402	0.060	1.00	1.00	-	-



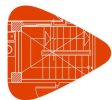
Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Típus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N233/N231	N233/N231	HE 340 A (HEA)	-	6.906	0.062	1.00	1.00	-	-
		N236/N232	N236/N232	HE 300 A (HEA)	-	1.681	0.183	1.00	1.00	-	-
		N190/N250	N190/N250	HE 260 A (HEA)	-	2.300	-	1.00	1.00	-	-
		N189/N251	N189/N251	HE 160 A (HEA)	-	2.050	-	1.00	1.00	-	-
		N188/N252	N188/N252	HE 160 A (HEA)	-	1.830	-	1.00	1.00	-	-
		N187/N253	N187/N253	HE 160 A (HEA)	-	1.630	-	1.00	1.00	-	-
		N186/N254	N186/N254	HE 160 A (HEA)	-	1.900	-	1.00	1.00	-	-
		N185/N255	N185/N255	HE 160 A (HEA)	-	2.160	-	1.00	1.00	-	-
		N184/N256	N184/N256	HE 160 A (HEA)	-	2.410	-	1.00	1.00	-	-
		N251/N250	N251/N250	HE 220 A (HEA)	-	4.610	0.148	1.00	1.00	-	-
		N252/N251	N252/N251	HE 220 A (HEA)	-	4.576	0.106	1.00	1.00	-	-
		N253/N252	N253/N252	HE 220 A (HEA)	-	4.900	0.106	1.00	1.00	-	-
		N254/N253	N254/N253	HE 220 A (HEA)	-	5.155	0.106	1.00	1.00	-	-
		N255/N254	N255/N254	HE 220 A (HEA)	-	4.900	0.106	1.00	1.00	-	-
		N256/N255	N256/N255	HE 220 A (HEA)	-	4.714	0.106	1.00	1.00	-	-
		N227/N256	N227/N256	HE 220 A (HEA)	0.057	7.232	0.106	1.00	1.00	-	-
		N205/N257	N205/N257	HE 160 A (HEA)	-	2.000	-	1.00	1.00	-	-
		N204/N258	N204/N258	HE 160 A (HEA)	-	2.020	-	1.00	1.00	-	-
		N203/N259	N203/N259	HE 160 A (HEA)	-	2.040	-	1.00	1.00	-	-
		N202/N260	N202/N260	HE 160 A (HEA)	-	2.060	-	1.00	1.00	-	-
		N201/N261	N201/N261	HE 160 A (HEA)	-	2.080	-	1.00	1.00	-	-
		N200/N262	N200/N262	HE 160 A (HEA)	-	2.100	-	1.00	1.00	-	-
		N199/N263	N199/N263	HE 160 A (HEA)	-	2.120	-	1.00	1.00	-	-
		N198/N264	N198/N264	HE 160 A (HEA)	-	2.140	-	1.00	1.00	-	-
		N197/N265	N197/N265	HE 160 A (HEA)	-	2.160	-	1.00	1.00	-	-
		N196/N266	N196/N266	HE 160 A (HEA)	-	2.180	-	1.00	1.00	-	-
		N195/N267	N195/N267	HE 160 A (HEA)	-	2.200	-	1.00	1.00	-	-
		N194/N268	N194/N268	HE 160 A (HEA)	-	2.220	-	1.00	1.00	-	-
		N193/N269	N193/N269	HE 160 A (HEA)	-	2.240	-	1.00	1.00	-	-
		N192/N270	N192/N270	HE 160 A (HEA)	-	2.260	-	1.00	1.00	-	-
		N191/N271	N191/N271	HE 160 A (HEA)	-	2.280	-	1.00	1.00	-	-
		N272/N273	N272/N273	HE 400 A (HEA)	0.196	3.400	0.106	1.00	1.00	-	-



Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Típus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N273/N274	N273/N274	HE 400 A (HEA)	0.106	3.490	0.106	1.00	1.00	-	-
		N274/N275	N274/N275	HE 400 A (HEA)	0.106	3.390	0.106	1.00	1.00	-	-
		N275/N276	N275/N276	HE 400 A (HEA)	0.106	3.500	0.096	1.00	1.00	-	-
		N276/N277	N276/N277	HE 400 A (HEA)	0.096	3.410	0.096	1.00	1.00	-	-
		N277/N278	N277/N278	HE 400 A (HEA)	0.096	3.500	0.106	1.00	1.00	-	-
		N278/N279	N278/N279	HE 400 A (HEA)	0.106	3.500	0.096	1.00	1.00	-	-
		N279/N280	N279/N280	HE 400 A (HEA)	0.096	3.410	0.096	1.00	1.00	-	-
		N280/N281	N280/N281	HE 400 A (HEA)	0.096	3.500	0.106	1.00	1.00	-	-
		N281/N282	N281/N282	HE 400 A (HEA)	0.118	3.478	0.106	1.00	1.00	-	-
		N282/N283	N282/N283	HE 400 A (HEA)	0.119	3.477	0.106	1.00	1.00	-	-
		N283/N284	N283/N284	HE 400 A (HEA)	0.119	3.287	0.196	1.00	1.00	-	-
		N273/N3	N273/N3	HE 180 A (HEA)	0.234	5.678	0.479	1.00	1.00	-	-
		N283/N78	N283/N78	HE 180 A (HEA)	0.271	4.562	0.527	1.00	1.00	-	-
		N282/N98	N282/N98	HE 180 A (HEA)	0.272	4.726	0.526	1.00	1.00	-	-
		N281/N97	N281/N97	HE 180 A (HEA)	0.268	4.826	0.519	1.00	1.00	-	-
		N280/N58	N280/N58	HE 120 A (HEA)	0.264	4.927	0.513	1.00	1.00	-	-
		N279/N96	N279/N96	HE 120 A (HEA)	0.259	4.981	0.501	1.00	1.00	-	-
		N278/N95	N278/N95	HE 120 A (HEA)	0.258	5.138	0.501	1.00	1.00	-	-
		N278/N94	N278/N94	HE 120 A (HEA)	0.244	5.152	0.501	1.00	1.00	-	-
		N277/N93	N277/N93	HE 120 A (HEA)	0.240	5.206	0.491	1.00	1.00	-	-
		N276/N20	N276/N20	HE 120 A (HEA)	0.240	5.362	0.491	1.00	1.00	-	-
		N275/N92	N275/N92	HE 180 A (HEA)	0.236	5.420	0.482	1.00	1.00	-	-
		N274/N91	N274/N91	HE 180 A (HEA)	0.236	5.575	0.483	1.00	1.00	-	-
		N275/N20	N275/N20	HE 220 A I (HEA)	0.196	4.385	0.390	1.00	1.00	-	-
		N278/N38	N278/N38	HE 220 A I (HEA)	0.196	4.005	0.390	1.00	1.00	-	-
		N281/N58	N281/N58	HE 220 A I (HEA)	0.196	3.635	0.390	1.00	1.00	-	-
		N273/N91	N273/N91	HE 220 A (HEA)	0.196	4.625	0.390	1.00	1.00	-	-
		N274/N92	N274/N92	HE 220 A (HEA)	0.196	4.505	0.390	1.00	1.00	-	-
		N276/N93	N276/N93	HE 200 A (HEA)	0.196	4.255	0.390	1.00	1.00	-	-
		N277/N94	N277/N94	HE 200 A (HEA)	0.196	4.135	0.390	1.00	1.00	-	-
		N279/N95	N279/N95	HE 200 A (HEA)	0.196	3.885	0.390	1.00	1.00	-	-
		N280/N96	N280/N96	HE 200 A (HEA)	0.196	3.755	0.390	1.00	1.00	-	-



Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Típus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N282/N97	N282/N97	HE 220 A (HEA)	0.196	3.515	0.390	1.00	1.00	-	-
		N283/N98	N283/N98	HE 220 A (HEA)	0.196	3.385	0.390	1.00	1.00	-	-
		N257/N272	N257/N272	HE 180 A (HEA)	0.077	4.506	-	1.00	1.00	-	-
		N258/N273	N258/N273	HE 180 A (HEA)	0.077	4.497	-	1.00	1.00	-	-
		N259/N274	N259/N274	HE 180 A (HEA)	0.077	4.509	-	1.00	1.00	-	-
		N260/N275	N260/N275	HE 180 A (HEA)	0.077	4.401	0.120	1.00	1.00	-	-
		N261/N276	N261/N276	HE 180 A (HEA)	0.078	4.538	-	1.00	1.00	-	-
		N262/N277	N262/N277	HE 180 A (HEA)	0.078	4.557	-	1.00	1.00	-	-
		N263/N278	N263/N278	HE 180 A (HEA)	0.078	4.459	0.121	1.00	1.00	-	-
		N264/N279	N264/N279	HE 180 A (HEA)	0.079	4.602	-	1.00	1.00	-	-
		N265/N280	N265/N280	HE 180 A (HEA)	0.079	4.631	-	1.00	1.00	-	-
		N266/N281	N266/N281	HE 180 A (HEA)	0.080	4.534	0.124	1.00	1.00	-	-
		N267/N282	N267/N282	HE 180 A (HEA)	0.080	4.687	-	1.00	1.00	-	-
		N268/N283	N268/N283	HE 180 A (HEA)	0.081	4.720	-	1.00	1.00	-	-
		N269/N284	N269/N284	HE 180 A (HEA)	0.081	4.751	-	1.00	1.00	-	-
		N257/N258	N257/N258	IPE 200 (IPE)	-	3.229	0.084	1.00	1.00	-	-
		N258/N259	N258/N259	IPE 200 (IPE)	-	3.616	0.084	1.00	1.00	-	-
		N259/N260	N259/N260	IPE 200 (IPE)	-	3.616	0.084	1.00	1.00	-	-
		N260/N261	N260/N261	IPE 200 (IPE)	-	3.617	0.084	1.00	1.00	-	-
		N261/N262	N261/N262	IPE 200 (IPE)	-	3.616	0.084	1.00	1.00	-	-
		N262/N263	N262/N263	IPE 200 (IPE)	-	3.616	0.084	1.00	1.00	-	-
		N263/N264	N263/N264	IPE 200 (IPE)	-	3.617	0.084	1.00	1.00	-	-
		N264/N265	N264/N265	IPE 200 (IPE)	-	3.616	0.084	1.00	1.00	-	-
		N265/N266	N265/N266	IPE 200 (IPE)	-	3.616	0.084	1.00	1.00	-	-
		N266/N267	N266/N267	IPE 200 (IPE)	-	3.616	0.084	1.00	1.00	-	-
		N267/N268	N267/N268	IPE 200 (IPE)	-	3.616	0.084	1.00	1.00	-	-
		N268/N269	N268/N269	IPE 200 (IPE)	-	3.234	0.084	1.00	1.00	-	-
		N269/N270	N269/N270	IPE 200 (IPE)	-	3.382	0.084	1.00	1.00	-	-
		N270/N271	N270/N271	IPE 200 (IPE)	-	3.382	0.084	1.00	1.00	-	-
		N271/N250	N271/N250	IPE 180 (IPE)	-	3.332	0.135	1.00	1.00	-	-
		N78/N122	N78/N122	HE 400 A (HEA)	0.390	1.800	0.060	1.00	1.00	-	-
		N122/N284	N122/N284	HE 400 A (HEA)	0.060	1.355	0.196	1.00	1.00	-	-
		N270/N286	N270/N286	HE 180 A (HEA)	0.081	3.177	-	1.00	1.00	-	-
		N271/N285	N271/N285	HE 180 A (HEA)	0.076	1.582	-	1.00	1.00	-	-
		N251/N284	N251/N284	HE 220 A (HEA)	0.078	9.290	0.199	1.00	1.00	-	-
		N252/N287	N252/N287	HE 220 A (HEA)	0.078	8.451	0.154	1.00	1.00	-	-
		N253/N288	N253/N288	HE 220 A (HEA)	0.078	7.508	0.154	1.00	1.00	-	-
		N254/N289	N254/N289	HE 220 A (HEA)	0.079	6.520	0.155	1.00	1.00	-	-
		N255/N290	N255/N290	HE 220 A (HEA)	0.079	5.585	0.156	1.00	1.00	-	-



Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Típus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N256/N247	N256/N247	HE 220 A (HEA)	0.080	4.843	-	1.00	1.00	-	-
		N226/N306	N226/N291	HE 220 A (HEA)	0.149	4.783	0.066	1.00	1.00	-	-
		N306/N291	N226/N291	HE 220 A (HEA)	0.066	2.934	-	1.00	1.00	-	-
		N228/N291	N228/N291	HE 260 A (HEA)	0.097	4.577	0.328	1.00	1.00	-	-
		N291/N216	N291/N216	HE 180 A (HEA)	-	3.716	0.284	1.00	1.00	-	-
		N227/N308	N227/N291	HE 220 A (HEA)	0.523	4.233	0.104	1.00	1.00	-	-
		N308/N291	N227/N291	HE 220 A (HEA)	0.104	2.039	0.357	1.00	1.00	-	-
		N248/N246	N248/N246	HE 280 A (HEA)	0.061	6.419	0.170	1.00	1.00	-	-
		N226/N248	N226/N248	HE 280 A (HEA)	0.061	6.506	0.093	1.00	1.00	-	-
		N250/N285	N250/N285	HE 260 A (HEA)	0.148	3.582	-	1.00	1.00	-	-
		N285/N286	N285/N286	HE 260 A (HEA)	-	3.810	-	1.00	1.00	-	-
		N286/N284	N286/N284	HE 260 A (HEA)	-	3.526	0.215	1.00	1.00	-	-
		N155/N341	N155/N284	HE 400 A (HEA)	-	1.500	-	1.00	1.00	-	-
		N341/N284	N155/N284	HE 400 A (HEA)	-	4.484	0.196	1.00	1.00	-	-
		N296/N290	N296/N290	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.460	-	1.00	1.00	-	-
		N247/N296	N247/N296	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	0.196	2.164	-	1.00	1.00	-	-
		N293/N289	N293/N289	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.460	-	1.00	1.00	-	-
		N290/N293	N290/N293	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.460	-	1.00	1.00	-	-
		N292/N288	N292/N288	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.586	-	1.00	1.00	-	-
		N289/N292	N289/N292	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.586	-	1.00	1.00	-	-
		N294/N287	N294/N287	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.460	-	1.00	1.00	-	-
		N288/N294	N288/N294	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.460	-	1.00	1.00	-	-
		N295/N284	N295/N284	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.359	-	1.00	1.00	-	-
		N287/N295	N287/N295	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.459	-	1.00	1.00	-	-
		N304/N237	N304/N237	HE 220 A (HEA)	-	3.446	0.081	1.00	1.00	-	-
		N237/N238	N237/N238	HE 220 A (HEA)	0.081	3.540	0.081	1.00	1.00	-	-
		N238/N240	N238/N240	HE 220 A (HEA)	0.079	3.699	-	1.00	1.00	-	-
		N240/N239	N240/N239	HE 220 A (HEA)	-	3.551	0.081	1.00	1.00	-	-



Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Típus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N239/N241	N239/N241	HE 220 A (HEA)	0.081	3.540	0.081	1.00	1.00	-	-
		N241/N244	N241/N244	HE 220 A (HEA)	0.081	3.591	-	1.00	1.00	-	-
		N244/N242	N244/N242	HE 220 A (HEA)	-	3.652	0.081	1.00	1.00	-	-
		N242/N243	N242/N243	HE 220 A (HEA)	0.081	3.540	0.081	1.00	1.00	-	-
		N243/N245	N243/N245	HE 220 A (HEA)	0.081	3.491	-	1.00	1.00	-	-
		N245/N246	N245/N246	HE 220 A (HEA)	-	5.493	0.081	1.00	1.00	-	-
		N246/N247	N246/N247	HE 220 A (HEA)	0.081	5.353	-	1.00	1.00	-	-
		N300/N231	N300/N231	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.455	-	1.00	1.00	-	-
		N299/N300	N299/N300	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.455	-	1.00	1.00	-	-
		N298/N299	N298/N299	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.455	-	1.00	1.00	-	-
		N297/N298	N297/N298	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	0.195	2.160	-	1.00	1.00	-	-
		N231/N301	N231/N301	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	0.155	2.425	-	1.00	1.00	-	-
		N301/N230	N301/N230	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.580	-	1.00	1.00	-	-
		N230/N302	N230/N302	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.455	-	1.00	1.00	-	-
		N302/N229	N302/N229	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.455	-	1.00	1.00	-	-
		N303/N232	N303/N232	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.355	-	1.00	1.00	-	-
		N229/N303	N229/N303	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	-	2.455	-	1.00	1.00	-	-
		N226/N305	N226/N216	# 160x120x5 (Rectangular conformado)	-	5.735	0.077	1.00	1.00	-	-
		N305/N216	N226/N216	# 160x120x5 (Rectangular conformado)	0.077	3.652	0.071	1.00	1.00	-	-
		N227/N307	N227/N216	# 160x120x5 (Rectangular conformado)	0.906	4.477	0.117	1.00	1.00	-	-
		N307/N216	N227/N216	# 160x120x5 (Rectangular conformado)	0.117	5.078	0.367	1.00	1.00	-	-
		N306/N305	N306/N305	# 160x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.320	0.072	1.00	1.00	-	-
		N307/N308	N307/N308	# 160x120x5 (Rectangular conformado)	0.116	0.785	0.178	1.00	1.00	-	-
		N7/N27	N7/N27	IPE 300 I (IPE)	-	11.007	0.125	1.00	1.00	-	-
		N6/N167	N6/N167	IPE 300 I (IPE)	-	10.955	0.119	1.00	1.00	-	-



Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Típus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N5/N26	N5/N26	IPE 300 I (IPE)	-	10.920	0.112	1.00	1.00	-	-
		N4/N168	N4/N168	IPE 300 I (IPE)	-	10.902	0.106	1.00	1.00	-	-
		N21/N44	N21/N44	IPE 300 I (IPE)	0.095	10.807	0.106	1.00	1.00	-	-
		N22/N45	N22/N45	IPE 300 I (IPE)	0.089	10.831	0.112	1.00	1.00	-	-
		N23/N46	N23/N46	IPE 300 I (IPE)	0.084	10.871	0.119	1.00	1.00	-	-
		N24/N47	N24/N47	IPE 300 I (IPE)	0.078	10.929	0.125	1.00	1.00	-	-
		N166/N36	N166/N36	IPE 300 I (IPE)	0.078	10.929	0.125	1.00	1.00	-	-
		N30/N35	N30/N35	IPE 300 I (IPE)	0.084	10.871	0.119	1.00	1.00	-	-
		N29/N34	N29/N34	IPE 300 I (IPE)	0.089	10.831	0.112	1.00	1.00	-	-
		N28/N33	N28/N33	IPE 300 I (IPE)	0.095	10.807	0.106	1.00	1.00	-	-
		N39/N64	N39/N64	IPE 300 I (IPE)	0.095	10.807	0.106	1.00	1.00	-	-
		N40/N65	N40/N65	IPE 300 I (IPE)	0.089	10.831	0.112	1.00	1.00	-	-
		N41/N66	N41/N66	IPE 300 I (IPE)	0.084	10.871	0.119	1.00	1.00	-	-
		N42/N67	N42/N67	IPE 300 I (IPE)	0.078	10.929	0.125	1.00	1.00	-	-
		N165/N56	N165/N56	IPE 300 I (IPE)	0.078	10.929	0.125	1.00	1.00	-	-
		N50/N55	N50/N55	IPE 300 I (IPE)	0.084	10.871	0.119	1.00	1.00	-	-
		N49/N54	N49/N54	IPE 300 I (IPE)	0.089	10.831	0.112	1.00	1.00	-	-
		N48/N53	N48/N53	IPE 300 I (IPE)	0.095	10.807	0.106	1.00	1.00	-	-
		N59/N79	N59/N79	IPE 300 I (IPE)	0.095	10.913	-	1.00	1.00	-	-
		N60/N80	N60/N80	IPE 300 I (IPE)	0.089	10.943	-	1.00	1.00	-	-
		N61/N81	N61/N81	IPE 300 I (IPE)	0.084	10.990	-	1.00	1.00	-	-
		N62/N82	N62/N82	IPE 300 I (IPE)	0.078	11.054	-	1.00	1.00	-	-
		N164/N76	N164/N76	IPE 300 I (IPE)	0.078	11.054	-	1.00	1.00	-	-
		N70/N75	N70/N75	IPE 300 I (IPE)	0.084	10.990	-	1.00	1.00	-	-
		N69/N74	N69/N74	IPE 300 I (IPE)	0.089	10.943	-	1.00	1.00	-	-
		N68/N73	N68/N73	IPE 300 I (IPE)	0.095	10.913	-	1.00	1.00	-	-
		N20/N312	N20/N169	#200x120x5 (Rectangular conformado)	0.125	2.217	0.091	1.00	1.00	-	-
		N312/N311	N20/N169	#200x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.491	0.092	1.00	1.00	-	-
		N311/N310	N20/N169	#200x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.497	0.092	1.00	1.00	-	-
		N310/N309	N20/N169	#200x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.542	0.092	1.00	1.00	-	-



Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Típus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N309/N169	N20/N169	#200x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.777	-	1.00	1.00	-	-
		N38/N316	N38/N170	#200x120x5 (Rectangular conformado)	0.125	2.205	0.091	1.00	1.00	-	-
		N316/N315	N38/N170	#200x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.512	0.092	1.00	1.00	-	-
		N315/N314	N38/N170	#200x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.500	0.092	1.00	1.00	-	-
		N314/N313	N38/N170	#200x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.543	0.092	1.00	1.00	-	-
		N313/N170	N38/N170	#200x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.764	-	1.00	1.00	-	-
		N58/N320	N58/N171	#200x120x5 (Rectangular conformado)	0.125	2.225	0.091	1.00	1.00	-	-
		N320/N318	N58/N171	#200x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.479	0.092	1.00	1.00	-	-
		N318/N317	N58/N171	#200x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.519	0.092	1.00	1.00	-	-
		N317/N319	N58/N171	#200x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.520	0.092	1.00	1.00	-	-
		N319/N171	N58/N171	#200x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.781	-	1.00	1.00	-	-
		N14/N332	N14/N169	#200x120x5 (Rectangular conformado)	0.207	2.269	0.097	1.00	1.00	-	-
		N332/N331	N14/N169	#200x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.539	0.096	1.00	1.00	-	-
		N331/N330	N14/N169	#200x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.533	0.095	1.00	1.00	-	-
		N330/N329	N14/N169	#200x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.484	0.094	1.00	1.00	-	-
		N329/N169	N14/N169	#200x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.602	-	1.00	1.00	-	-
		N32/N333	N32/N170	#200x120x5 (Rectangular conformado)	0.207	2.255	0.096	1.00	1.00	-	-
		N333/N334	N32/N170	#200x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.581	0.097	1.00	1.00	-	-
		N334/N335	N32/N170	#200x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.485	0.095	1.00	1.00	-	-
		N335/N336	N32/N170	#200x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.456	0.093	1.00	1.00	-	-
		N336/N170	N32/N170	#200x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.650	-	1.00	1.00	-	-
		N72/N328	N72/N172	#200x120x5 (Rectangular conformado)	0.207	2.289	0.099	1.00	1.00	-	-



Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Típus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N328/N327	N72/N172	#200x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.523	0.096	1.00	1.00	-	-
		N327/N326	N72/N172	#200x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.527	0.095	1.00	1.00	-	-
		N326/N325	N72/N172	#200x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.454	0.094	1.00	1.00	-	-
		N325/N172	N72/N172	#200x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.632	-	1.00	1.00	-	-
		N78/N324	N78/N172	#200x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.347	0.092	1.00	1.00	-	-
		N324/N323	N78/N172	#200x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.499	0.092	1.00	1.00	-	-
		N323/N322	N78/N172	#200x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.504	0.092	1.00	1.00	-	-
		N322/N321	N78/N172	#200x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.520	0.092	1.00	1.00	-	-
		N321/N172	N78/N172	#200x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.777	-	1.00	1.00	-	-
		N27/N309	N27/N309	IPE 300 I (IPE)	0.074	1.498	-	1.00	1.00	-	-
		N167/N310	N167/N310	IPE 300 I (IPE)	0.076	1.091	-	1.00	1.00	-	-
		N26/N311	N26/N311	IPE 300 I (IPE)	0.077	0.693	-	1.00	1.00	-	-
		N168/N312	N168/N312	IPE 300 I (IPE)	0.080	0.295	-	1.00	1.00	-	-
		N47/N313	N47/N313	IPE 300 I (IPE)	0.074	1.500	-	1.00	1.00	-	-
		N46/N314	N46/N314	IPE 300 I (IPE)	0.075	1.094	-	1.00	1.00	-	-
		N45/N315	N45/N315	IPE 300 I (IPE)	0.076	0.696	-	1.00	1.00	-	-
		N44/N316	N44/N316	IPE 300 I (IPE)	0.082	0.293	-	1.00	1.00	-	-
		N12/N18	N12/N18	IPE 300 I (IPE)	-	10.997	0.124	1.00	1.00	-	-
		N11/N17	N11/N17	IPE 300 I (IPE)	-	10.955	0.119	1.00	1.00	-	-
		N10/N16	N10/N16	IPE 300 I (IPE)	-	10.920	0.112	1.00	1.00	-	-
		N9/N15	N9/N15	IPE 300 I (IPE)	-	10.902	0.106	1.00	1.00	-	-
		N66/N317	N66/N317	IPE 300 I (IPE)	0.075	1.095	-	1.00	1.00	-	-
		N65/N318	N65/N318	IPE 300 I (IPE)	0.077	0.693	-	1.00	1.00	-	-
		N67/N319	N67/N319	IPE 300 I (IPE)	0.074	1.497	-	1.00	1.00	-	-
		N64/N320	N64/N320	IPE 300 I (IPE)	0.079	0.297	-	1.00	1.00	-	-
		N82/N321	N82/N321	IPE 300 I (IPE)	-	1.572	-	1.00	1.00	-	-
		N81/N322	N81/N322	IPE 300 I (IPE)	-	1.170	-	1.00	1.00	-	-
		N80/N323	N80/N323	IPE 300 I (IPE)	-	0.772	-	1.00	1.00	-	-



Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Típus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N79/N324	N79/N324	IPE 300 I (IPE)	-	0.376	-	1.00	1.00	-	-
		N76/N325	N76/N325	IPE 300 I (IPE)	-	1.603	-	1.00	1.00	-	-
		N75/N326	N75/N326	IPE 300 I (IPE)	-	1.220	-	1.00	1.00	-	-
		N74/N327	N74/N327	IPE 300 I (IPE)	-	0.816	-	1.00	1.00	-	-
		N73/N328	N73/N328	IPE 300 I (IPE)	-	0.416	-	1.00	1.00	-	-
		N52/N337	N52/N171	#200x120x5 (Rectangular conformado)	0.207	2.289	0.099	1.00	1.00	-	-
		N337/N338	N52/N171	#200x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.541	0.096	1.00	1.00	-	-
		N338/N339	N52/N171	#200x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.511	0.095	1.00	1.00	-	-
		N339/N340	N52/N171	#200x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.452	0.094	1.00	1.00	-	-
		N340/N171	N52/N171	#200x120x5 (Rectangular conformado)	-	2.632	-	1.00	1.00	-	-
		N18/N329	N18/N329	IPE 300 I (IPE)	0.071	1.541	-	1.00	1.00	-	-
		N17/N330	N17/N330	IPE 300 I (IPE)	0.070	1.150	-	1.00	1.00	-	-
		N16/N331	N16/N331	IPE 300 I (IPE)	0.069	0.745	-	1.00	1.00	-	-
		N15/N332	N15/N332	IPE 300 I (IPE)	0.069	0.338	-	1.00	1.00	-	-
		N33/N333	N33/N333	IPE 300 I (IPE)	0.069	0.333	-	1.00	1.00	-	-
		N34/N334	N34/N334	IPE 300 I (IPE)	0.069	0.756	-	1.00	1.00	-	-
		N35/N335	N35/N335	IPE 300 I (IPE)	0.070	1.144	-	1.00	1.00	-	-
		N36/N336	N36/N336	IPE 300 I (IPE)	0.071	1.528	-	1.00	1.00	-	-
		N53/N337	N53/N337	IPE 300 I (IPE)	0.068	0.348	-	1.00	1.00	-	-
		N54/N338	N54/N338	IPE 300 I (IPE)	0.069	0.754	-	1.00	1.00	-	-
		N55/N339	N55/N339	IPE 300 I (IPE)	0.070	1.151	-	1.00	1.00	-	-
		N56/N340	N56/N340	IPE 300 I (IPE)	0.071	1.532	-	1.00	1.00	-	-
		N298/N133	N298/N133	IPE 300 (IPE)	0.060	1.580	0.060	1.00	1.00	-	-
		N133/N107	N133/N107	IPE 300 (IPE)	0.060	2.471	0.060	1.00	1.00	-	-
		N107/N9	N107/N9	IPE 300 (IPE)	0.060	2.134	0.292	1.00	1.00	-	-
		N343/N304	N343/N304	IPE 200 (IPE)	0.081	2.105	-	1.00	1.00	-	-
		N346/N343	N346/N343	HE 160 A (HEA)	-	2.710	0.090	1.00	1.00	-	-
		N225/N226	N225/N226	IPE 300 (IPE)	0.082	5.402	-	1.00	1.00	-	-
		N224/N225	N224/N225	IPE 200 (IPE)	0.082	3.587	0.082	1.00	1.00	-	-
		N345/N347	N345/N347	HE 160 A (HEA)	-	2.700	0.100	1.00	1.00	-	-
		N347/N343	N347/N343	HE 200 A (HEA)	-	6.329	0.076	1.00	1.00	-	-
		N344/N348	N344/N348	HE 160 A (HEA)	-	2.700	0.100	1.00	1.00	-	-
		N348/N217	N348/N217	IPE 200 (IPE)	0.078	3.413	0.082	1.00	1.00	-	-



Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{sup.} (m)	Lb _{inf.} (m)
Típus	Designació				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extrem				
		N347/N348	N347/N348	IPE 200 (IPE)	0.078	2.039	0.078	1.00	1.00	-	-
		N348/N304	N348/N304	HE 200 A (HEA)	-	6.616	0.196	1.00	1.00	-	-

Notació:
Ni: Nus inicial
Nf: Nus final
 β_{xy} : Coeficient de vinclament en el pla 'XY'
 β_{xz} : Coeficient de vinclament en el pla 'XZ'
Lb_{sup.}: Separació entre traves de l'ala superior
Lb_{inf.}: Separació entre traves de l'ala inferior

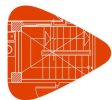
2.1.2.3.- Característiques mecàniques

Tipus de peça	
Ref.	Peces
1	N3/N2, N1/N13, N14/N31, N32/N51, N52/N71, N3/N20, N20/N38, N38/N58, N58/N78, N72/N157, N272/N273, N273/N274, N274/N275, N275/N276, N276/N277, N277/N278, N278/N279, N279/N280, N280/N281, N281/N282, N282/N283, N283/N284, N78/N122, N122/N284 i N155/N284
2	N3/N8, N1/N8, N72/N77, N78/N77, N225/N245, N235/N229 i N236/N232
3	N14/N19, N20/N25, N14/N25, N32/N37, N38/N43, N38/N37, N32/N43, N52/N57, N58/N63, N58/N57, N52/N63 i N20/N19
4	N24/N27, N22/N26, N28/N15, N29/N16, N30/N17, N42/N47, N41/N46, N40/N45, N39/N44, N48/N33, N49/N34, N50/N35, N62/N67, N61/N66, N60/N65, N59/N64, N68/N53, N69/N54, N70/N55, N164/N56, N165/N36, N166/N18, N23/N167 i N21/N168
5	N25/N19, N43/N37 i N63/N57
6	N83/N10, N84/N11, N85/N12, N86/N8, N88/N6, N89/N5, N90/N4, N158/N76, N150/N75, N149/N74, N148/N73, N152/N82, N151/N77, N153/N81, N154/N80, N298/N133, N133/N107, N107/N9 i N225/N226
7	N87/N7 i N156/N79
8	N1/N14, N14/N32, N32/N52, N52/N72 i N136/N137
9	N159/N160, N160/N161, N161/N162, N162/N163, N135/N136, N137/N138, N134/N135, N110/N111, N111/N112, N112/N113 i N109/N110
10	N107/N108, N108/N105, N105/N106, N106/N104, N104/N103, N103/N102, N102/N101, N101/N99, N99/N100, N109/N107, N125/N124, N126/N125, N127/N126, N128/N127, N129/N128, N130/N129, N131/N130, N132/N131, N133/N132, N134/N133, N139/N141, N142/N143, N143/N144, N144/N145, N145/N146, N146/N147, N147/N140, N141/N142, N113/N114, N114/N115, N115/N116, N116/N117, N117/N118, N118/N119, N119/N120, N120/N121, N121/N123, N123/N122, N296/N290, N247/N296, N293/N289, N290/N293, N292/N288, N289/N292, N294/N287, N288/N294, N295/N284, N287/N295, N300/N231, N299/N300, N298/N299, N297/N298, N231/N301, N301/N230, N230/N302, N302/N229, N303/N232 i N229/N303
11	N8/N169, N25/N170, N43/N171, N63/N172, N7/N27, N6/N167, N5/N26, N4/N168, N21/N44, N22/N45, N23/N46, N24/N47, N166/N36, N30/N35, N29/N34, N28/N33, N39/N64, N40/N65, N41/N66, N42/N67, N165/N56, N50/N55, N49/N54, N48/N53, N59/N79, N60/N80, N61/N81, N62/N82, N164/N76, N70/N75, N69/N74, N68/N73, N27/N309, N167/N310, N26/N311, N168/N312, N47/N313, N46/N314, N45/N315, N44/N316, N12/N18, N11/N17, N10/N16, N9/N15, N66/N317, N65/N318, N67/N319, N64/N320, N82/N321, N81/N322, N80/N323, N79/N324, N76/N325, N75/N326, N74/N327, N73/N328, N18/N329, N17/N330, N16/N331, N15/N332, N33/N333, N34/N334, N35/N335, N36/N336, N53/N337, N54/N338, N55/N339 i N56/N340
12	N110/N159, N109/N160, N113/N162 i N112/N163



Tipus de peça	
Ref.	Peces
13	N206/N217, N207/N218, N208/N219, N209/N220, N210/N221, N211/N222, N212/N223, N213/N224, N214/N225, N215/N226, N183/N227, N175/N237, N176/N238, N177/N239, N178/N241, N179/N242, N180/N243, N181/N246, N249/N248, N189/N251, N188/N252, N187/N253, N186/N254, N185/N255, N184/N256, N205/N257, N204/N258, N203/N259, N202/N260, N201/N261, N200/N262, N199/N263, N198/N264, N197/N265, N196/N266, N195/N267, N194/N268, N193/N269, N192/N270, N191/N271, N346/N343, N345/N347 i N344/N348
14	N182/N228, N217/N237, N218/N238, N276/N93, N277/N94, N279/N95, N280/N96, N347/N343 i N348/N304
15	N219/N240, N220/N239, N227/N228, N226/N228, N251/N250, N252/N251, N253/N252, N254/N253, N255/N254, N256/N255, N227/N256, N273/N91, N274/N92, N282/N97, N283/N98, N251/N284, N252/N287, N253/N288, N254/N289, N255/N290, N256/N247, N226/N291, N227/N291, N304/N237, N237/N238, N238/N240, N240/N239, N239/N241, N241/N244, N244/N242, N242/N243, N243/N245, N245/N246 i N246/N247
16	N221/N241
17	N222/N244, N223/N242, N247/N228, N190/N250, N228/N291, N250/N285, N285/N286 i N286/N284
18	N224/N243, N248/N246 i N226/N248
19	N217/N218, N218/N219, N219/N220, N220/N221, N221/N222, N222/N223, N223/N224, N257/N258, N258/N259, N259/N260, N260/N261, N261/N262, N262/N263, N263/N264, N264/N265, N265/N266, N266/N267, N267/N268, N268/N269, N269/N270, N270/N271, N343/N304, N224/N225, N348/N217 i N347/N348
20	N234/N230 i N233/N231
21	N273/N3, N283/N78, N282/N98, N281/N97, N275/N92, N274/N91, N257/N272, N258/N273, N259/N274, N260/N275, N261/N276, N262/N277, N263/N278, N264/N279, N265/N280, N266/N281, N267/N282, N268/N283, N269/N284, N270/N286, N271/N285 i N291/N216
22	N280/N58, N279/N96, N278/N95, N278/N94, N277/N93 i N276/N20
23	N275/N20, N278/N38 i N281/N58
24	N271/N250
25	N226/N216, N227/N216, N306/N305 i N307/N308
26	N20/N169, N38/N170, N58/N171, N14/N169, N32/N170, N72/N172, N78/N172 i N52/N171

Característiques mecàniques									
Material		Ref.	Descripció	A (cm ²)	Avy (cm ²)	Avz (cm ²)	Iyy (cm ⁴)	Izz (cm ⁴)	It (cm ⁴)
Tipus	Designació								
Acer laminat	S275	1	HE 400 A, (HEA)	159.00	85.50	34.85	45070.00	8564.00	189.00
		2	HE 300 A, (HEA)	112.50	63.00	20.04	18260.00	6310.00	85.17
		3	HE 360 A, (HEA)	142.80	78.75	28.35	33090.00	7887.00	148.80
		4	HE 180 A, Amb platabandes laterals, (HEA) Cordó continu Gruix de platabanda: 10.0 mm	75.70	50.98	33.54	3095.30	3670.73	5226.55
		5	HE 160 A, Amb platabandes laterals, (HEA) Cordó continu Gruix de platabanda: 10.0 mm	65.60	43.93	29.57	2074.02	2554.13	3575.60
		6	IPE 300, (IPE)	53.80	24.07	17.80	8356.00	604.00	20.10
		7	IPE 330, (IPE)	62.60	27.60	20.72	11770.00	788.00	28.20
		8	UPN 240, Doble en caixó soldat, (UPN) Cordó continu	84.60	33.15	36.59	7200.00	3821.87	7352.79
		9	UPN 200, Doble en caixó soldat, (UPN) Cordó continu	64.40	25.87	27.08	3820.00	2237.02	4143.11
		10	TUBO 120*120*5, (TUBO #)	22.34	9.58	9.58	484.16	484.16	778.02
		11	IPE 300, Amb platabandes laterals, (IPE) Cordó continu Gruix de platabanda: 12.0 mm	121.00	80.07	73.80	12746.40	5019.90	11230.91
		12	R 20, (R)	3.14	2.83	2.83	0.79	0.79	1.57
		13	HE 160 A, (HEA)	38.80	21.60	7.24	1673.00	615.60	12.19



Característiques mecàniques									
Material		Ref.	Descripció	A (cm ²)	Avy (cm ²)	Avz (cm ²)	Iyy (cm ⁴)	Izz (cm ⁴)	It (cm ⁴)
Tipus	Designació								
		14	HE 200 A, (HEA)	53.80	30.00	9.95	3692.00	1336.00	20.98
		15	HE 220 A, (HEA)	64.30	36.30	11.84	5410.00	1955.00	28.46
		16	HE 240 A, (HEA)	76.80	43.20	13.91	7763.00	2769.00	41.55
		17	HE 260 A, (HEA)	86.80	48.75	15.19	10450.00	3668.00	52.37
		18	HE 280 A, (HEA)	97.30	54.60	17.57	13670.00	4763.00	62.10
		19	IPE 200, (IPE)	28.50	12.75	9.22	1943.00	142.00	6.98
		20	HE 340 A, (HEA)	133.50	74.25	25.39	27690.00	7436.00	127.20
		21	HE 180 A, (HEA)	45.30	25.65	8.21	2510.00	924.60	14.80
		22	HE 120 A, (HEA)	25.30	14.40	4.41	606.20	230.90	5.99
		23	HE 220 A, Amb platabandes laterals, (HEA) Cordó continu Gruix de platabanda: 8.0 mm	95.34	62.17	37.71	6383.52	5990.61	9050.99
		24	IPE 180, (IPE)	23.90	10.92	7.82	1317.00	101.00	4.79
		25	#160x120x5, (Rectangular conformado)	26.08	9.58	12.92	942.96	606.74	1205.93
		26	#200x120x5, (Rectangular conformado)	30.08	9.58	16.25	1620.06	738.99	1658.43

Notació:
 Ref.: Referència
 A: Àrea de la secció transversal
 Avy: Àrea de tallant de la secció segons l'eix local 'Y'
 Avz: Àrea de tallant de la secció segons l'eix local 'Z'
 Iyy: Inèrcia de la secció al voltant de l'eix local 'Y'
 Izz: Inèrcia de la secció al voltant de l'eix local 'Z'
 It: Inèrcia a torsió
 Les característiques mecàniques de les peces corresponen a la secció en el punt mig de les mateixes.

2.1.2.4.- Taula d'amidament

Taula d'amidament						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	Volum (m ³)	Pes (kg)
Tipus	Designació					
Acer laminat	S275	N3/N2	HE 400 A (HEA)	10.041	0.160	1253.32
		N3/N8	HE 300 A (HEA)	12.361	0.139	1091.66
		N1/N8	HE 300 A (HEA)	12.361	0.139	1091.66
		N1/N13	HE 400 A (HEA)	10.041	0.160	1253.32
		N14/N19	HE 360 A (HEA)	12.759	0.182	1430.28
		N20/N25	HE 360 A (HEA)	12.361	0.177	1385.68
		N14/N25	HE 360 A (HEA)	12.361	0.177	1385.68
		N24/N27	HE 180 A I (HEA)	1.709	0.013	101.53
		N22/N26	HE 180 A I (HEA)	0.845	0.006	50.24
		N28/N15	HE 180 A I (HEA)	0.414	0.003	24.60
		N29/N16	HE 180 A I (HEA)	0.845	0.006	50.24
		N30/N17	HE 180 A I (HEA)	1.277	0.010	75.89
		N14/N31	HE 400 A (HEA)	10.041	0.160	1253.32
		N25/N19	HE 160 A I (HEA)	2.162	0.014	111.34
		N32/N37	HE 360 A (HEA)	12.759	0.182	1430.28
		N38/N43	HE 360 A (HEA)	12.361	0.177	1385.68
		N38/N37	HE 360 A (HEA)	12.759	0.182	1430.28
		N32/N43	HE 360 A (HEA)	12.361	0.177	1385.68
		N42/N47	HE 180 A I (HEA)	1.709	0.013	101.53
		N41/N46	HE 180 A I (HEA)	1.277	0.010	75.89
		N40/N45	HE 180 A I (HEA)	0.845	0.006	50.24
		N39/N44	HE 180 A I (HEA)	0.414	0.003	24.60
		N48/N33	HE 180 A I (HEA)	0.414	0.003	24.60
		N49/N34	HE 180 A I (HEA)	0.845	0.006	50.24
		N50/N35	HE 180 A I (HEA)	1.277	0.010	75.89



Taula d'amidament						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	Volum (m³)	Pes (kg)
Tipus	Designació					
		N32/N51	HE 400 A (HEA)	10.041	0.160	1253.32
		N43/N37	HE 160 A I (HEA)	2.162	0.014	111.34
		N52/N57	HE 360 A (HEA)	12.759	0.182	1430.28
		N58/N63	HE 360 A (HEA)	12.361	0.177	1385.68
		N58/N57	HE 360 A (HEA)	12.759	0.182	1430.28
		N52/N63	HE 360 A (HEA)	12.361	0.177	1385.68
		N62/N67	HE 180 A I (HEA)	1.709	0.013	101.53
		N61/N66	HE 180 A I (HEA)	1.277	0.010	75.89
		N60/N65	HE 180 A I (HEA)	0.845	0.006	50.24
		N59/N64	HE 180 A I (HEA)	0.414	0.003	24.60
		N68/N53	HE 180 A I (HEA)	0.414	0.003	24.60
		N69/N54	HE 180 A I (HEA)	0.845	0.006	50.24
		N70/N55	HE 180 A I (HEA)	1.277	0.010	75.89
		N52/N71	HE 400 A (HEA)	10.041	0.160	1253.32
		N63/N57	HE 160 A I (HEA)	2.162	0.014	111.34
		N72/N77	HE 300 A (HEA)	12.759	0.144	1126.79
		N78/N77	HE 300 A (HEA)	12.759	0.144	1126.79
		N83/N10	IPE 300 (IPE)	10.522	0.057	444.39
		N84/N11	IPE 300 (IPE)	10.768	0.058	454.76
		N85/N12	IPE 300 (IPE)	11.083	0.060	468.08
		N86/N8	IPE 300 (IPE)	11.271	0.061	476.03
		N87/N7	IPE 330 (IPE)	11.013	0.069	541.21
		N88/N6	IPE 300 (IPE)	10.768	0.058	454.76
		N89/N5	IPE 300 (IPE)	10.522	0.057	444.39
		N90/N4	IPE 300 (IPE)	10.277	0.055	434.03
		N3/N20	HE 400 A (HEA)	11.000	0.175	1372.96
		N20/N38	HE 400 A (HEA)	11.000	0.175	1372.96
		N38/N58	HE 400 A (HEA)	11.000	0.175	1372.96
		N58/N78	HE 400 A (HEA)	11.000	0.175	1372.96
		N1/N14	2xUPN 240([]) (UPN)	11.000	0.093	730.52
		N14/N32	2xUPN 240([]) (UPN)	11.000	0.093	730.52
		N32/N52	2xUPN 240([]) (UPN)	11.000	0.093	730.52
		N52/N72	2xUPN 240([]) (UPN)	11.000	0.093	730.52
		N159/N160	2xUPN 200([]) (UPN)	11.000	0.071	556.09
		N160/N161	2xUPN 200([]) (UPN)	11.000	0.071	556.09
		N161/N162	2xUPN 200([]) (UPN)	11.000	0.071	556.09
		N162/N163	2xUPN 200([]) (UPN)	11.000	0.071	556.09
		N164/N56	HE 180 A I (HEA)	1.709	0.013	101.53
		N165/N36	HE 180 A I (HEA)	1.709	0.013	101.53
		N166/N18	HE 180 A I (HEA)	1.709	0.013	101.53
		N20/N19	HE 360 A (HEA)	12.759	0.182	1430.28
		N23/N167	HE 180 A I (HEA)	1.277	0.010	75.89
		N21/N168	HE 180 A I (HEA)	0.414	0.003	24.60
		N135/N136	2xUPN 200([]) (UPN)	11.000	0.071	556.09
		N136/N137	2xUPN 240([]) (UPN)	11.000	0.093	730.52
		N137/N138	2xUPN 200([]) (UPN)	11.000	0.071	556.09



Taula d'amidament						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	Volum (m³)	Pes (kg)
Tipus	Designació					
		N134/N135	2xUPN 200(□) (UPN)	11.000	0.071	556.09
		N110/N111	2xUPN 200(□) (UPN)	11.000	0.071	556.09
		N111/N112	2xUPN 200(□) (UPN)	11.000	0.071	556.09
		N112/N113	2xUPN 200(□) (UPN)	11.000	0.071	556.09
		N109/N110	2xUPN 200(□) (UPN)	11.000	0.071	556.09
		N107/N108	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.455	0.005	43.06
		N108/N105	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.455	0.005	43.06
		N105/N106	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.455	0.005	43.06
		N106/N104	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.580	0.006	45.25
		N104/N103	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.580	0.006	45.25
		N103/N102	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.455	0.005	43.06
		N102/N101	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.455	0.005	43.06
		N101/N99	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.455	0.005	43.06
		N99/N100	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.355	0.005	41.30
		N109/N107	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.355	0.005	41.30
		N125/N124	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.355	0.005	41.30
		N126/N125	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.455	0.005	43.06
		N127/N126	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.455	0.005	43.06
		N128/N127	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.455	0.005	43.06
		N129/N128	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.580	0.006	45.25
		N130/N129	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.580	0.006	45.25
		N131/N130	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.455	0.005	43.06
		N132/N131	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.455	0.005	43.06
		N133/N132	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.455	0.005	43.06
		N134/N133	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.355	0.005	41.30
		N139/N141	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	1.684	0.004	29.53
		N142/N143	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.455	0.005	43.06
		N143/N144	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.580	0.006	45.25
		N144/N145	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.580	0.006	45.25
		N145/N146	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.455	0.005	43.06
		N146/N147	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.455	0.005	43.06
		N147/N140	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	1.684	0.004	29.53
		N141/N142	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.455	0.005	43.06
		N158/N76	IPE 300 (IPE)	12.722	0.068	537.29
		N150/N75	IPE 300 (IPE)	12.045	0.065	508.70
		N149/N74	IPE 300 (IPE)	11.368	0.061	480.10
		N148/N73	IPE 300 (IPE)	10.691	0.058	451.51
		N152/N82	IPE 300 (IPE)	12.722	0.068	537.29
		N151/N77	IPE 300 (IPE)	13.434	0.072	567.34
		N153/N81	IPE 300 (IPE)	12.045	0.065	508.70
		N154/N80	IPE 300 (IPE)	11.368	0.061	480.10
		N156/N79	IPE 330 (IPE)	10.691	0.067	525.36
		N113/N114	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.355	0.005	41.30
		N114/N115	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.455	0.005	43.06
		N115/N116	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.455	0.005	43.06
		N116/N117	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.455	0.005	43.06



Taula d'amidament						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	Volum (m ³)	Pes (kg)
Tipus	Designació					
		N117/N118	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.580	0.006	45.25
		N118/N119	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.580	0.006	45.25
		N119/N120	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.455	0.005	43.06
		N120/N121	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.455	0.005	43.06
		N121/N123	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.455	0.005	43.06
		N123/N122	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.355	0.005	41.30
		N8/N169	IPE 300 I (IPE)	13.210	0.160	1254.80
		N25/N170	IPE 300 I (IPE)	13.210	0.160	1254.80
		N43/N171	IPE 300 I (IPE)	13.210	0.160	1254.80
		N63/N172	IPE 300 I (IPE)	13.210	0.160	1254.80
		N72/N157	HE 400 A (HEA)	10.041	0.160	1253.32
		N110/N159	R 20 (R)	11.199	0.004	27.62
		N109/N160	R 20 (R)	11.199	0.004	27.62
		N113/N162	R 20 (R)	11.199	0.004	27.62
		N112/N163	R 20 (R)	11.199	0.004	27.62
		N206/N217	HE 160 A (HEA)	2.800	0.011	85.28
		N207/N218	HE 160 A (HEA)	2.800	0.011	85.28
		N208/N219	HE 160 A (HEA)	2.800	0.011	85.28
		N209/N220	HE 160 A (HEA)	2.800	0.011	85.28
		N210/N221	HE 160 A (HEA)	2.800	0.011	85.28
		N211/N222	HE 160 A (HEA)	2.800	0.011	85.28
		N212/N223	HE 160 A (HEA)	2.800	0.011	85.28
		N213/N224	HE 160 A (HEA)	2.800	0.011	85.28
		N214/N225	HE 160 A (HEA)	2.800	0.011	85.28
		N215/N226	HE 160 A (HEA)	2.800	0.011	85.28
		N183/N227	HE 160 A (HEA)	2.800	0.011	85.28
		N182/N228	HE 200 A (HEA)	5.520	0.030	233.13
		N175/N237	HE 160 A (HEA)	3.220	0.012	98.07
		N176/N238	HE 160 A (HEA)	3.340	0.013	101.73
		N177/N239	HE 160 A (HEA)	3.590	0.014	109.34
		N178/N241	HE 160 A (HEA)	3.720	0.014	113.30
		N179/N242	HE 160 A (HEA)	3.970	0.015	120.92
		N180/N243	HE 160 A (HEA)	4.090	0.016	124.57
		N181/N246	HE 160 A (HEA)	4.400	0.017	134.02
		N217/N237	HE 200 A (HEA)	7.364	0.040	311.01
		N218/N238	HE 200 A (HEA)	7.988	0.043	337.34
		N219/N240	HE 220 A (HEA)	8.653	0.056	436.78
		N220/N239	HE 220 A (HEA)	9.238	0.059	466.30
		N221/N241	HE 240 A (HEA)	9.865	0.076	594.74
		N222/N244	HE 260 A (HEA)	10.530	0.091	717.47
		N223/N242	HE 260 A (HEA)	11.117	0.096	757.50
		N224/N243	HE 280 A (HEA)	11.743	0.114	896.96
		N225/N245	HE 300 A (HEA)	12.408	0.140	1095.79
		N247/N228	HE 260 A (HEA)	8.833	0.077	601.89
		N227/N228	HE 220 A (HEA)	3.732	0.024	188.38
		N226/N228	HE 220 A (HEA)	8.570	0.055	432.60



Taula d'amidament						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	Volum (m ³)	Pes (kg)
Tipus	Designació					
		N249/N248	HE 160 A (HEA)	3.601	0.014	109.67
		N217/N218	IPE 200 (IPE)	3.751	0.011	83.92
		N218/N219	IPE 200 (IPE)	3.756	0.011	84.03
		N219/N220	IPE 200 (IPE)	3.752	0.011	83.94
		N220/N221	IPE 200 (IPE)	3.751	0.011	83.92
		N221/N222	IPE 200 (IPE)	3.751	0.011	83.91
		N222/N223	IPE 200 (IPE)	3.752	0.011	83.93
		N223/N224	IPE 200 (IPE)	3.751	0.011	83.92
		N234/N230	HE 340 A (HEA)	5.184	0.069	543.23
		N235/N229	HE 300 A (HEA)	3.462	0.039	305.76
		N233/N231	HE 340 A (HEA)	6.968	0.093	730.22
		N236/N232	HE 300 A (HEA)	1.864	0.021	164.58
		N190/N250	HE 260 A (HEA)	2.300	0.020	156.72
		N189/N251	HE 160 A (HEA)	2.050	0.008	62.44
		N188/N252	HE 160 A (HEA)	1.830	0.007	55.74
		N187/N253	HE 160 A (HEA)	1.630	0.006	49.65
		N186/N254	HE 160 A (HEA)	1.900	0.007	57.87
		N185/N255	HE 160 A (HEA)	2.160	0.008	65.79
		N184/N256	HE 160 A (HEA)	2.410	0.009	73.40
		N251/N250	HE 220 A (HEA)	4.758	0.031	240.15
		N252/N251	HE 220 A (HEA)	4.682	0.030	236.30
		N253/N252	HE 220 A (HEA)	5.006	0.032	252.66
		N254/N253	HE 220 A (HEA)	5.261	0.034	265.55
		N255/N254	HE 220 A (HEA)	5.006	0.032	252.66
		N256/N255	HE 220 A (HEA)	4.820	0.031	243.31
		N227/N256	HE 220 A (HEA)	7.395	0.048	373.26
		N205/N257	HE 160 A (HEA)	2.000	0.008	60.92
		N204/N258	HE 160 A (HEA)	2.020	0.008	61.53
		N203/N259	HE 160 A (HEA)	2.040	0.008	62.13
		N202/N260	HE 160 A (HEA)	2.060	0.008	62.74
		N201/N261	HE 160 A (HEA)	2.080	0.008	63.35
		N200/N262	HE 160 A (HEA)	2.100	0.008	63.96
		N199/N263	HE 160 A (HEA)	2.120	0.008	64.57
		N198/N264	HE 160 A (HEA)	2.140	0.008	65.18
		N197/N265	HE 160 A (HEA)	2.160	0.008	65.79
		N196/N266	HE 160 A (HEA)	2.180	0.008	66.40
		N195/N267	HE 160 A (HEA)	2.200	0.009	67.01
		N194/N268	HE 160 A (HEA)	2.220	0.009	67.62
		N193/N269	HE 160 A (HEA)	2.240	0.009	68.23
		N192/N270	HE 160 A (HEA)	2.260	0.009	68.84
		N191/N271	HE 160 A (HEA)	2.280	0.009	69.44
		N272/N273	HE 400 A (HEA)	3.702	0.059	462.06
		N273/N274	HE 400 A (HEA)	3.702	0.059	462.06
		N274/N275	HE 400 A (HEA)	3.602	0.057	449.58
		N275/N276	HE 400 A (HEA)	3.702	0.059	462.10
		N276/N277	HE 400 A (HEA)	3.602	0.057	449.58



Taula d'amidament						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	Volum (m ³)	Pes (kg)
Tipus	Designació					
		N277/N278	HE 400 A (HEA)	3.702	0.059	462.10
		N278/N279	HE 400 A (HEA)	3.702	0.059	462.06
		N279/N280	HE 400 A (HEA)	3.602	0.057	449.63
		N280/N281	HE 400 A (HEA)	3.702	0.059	462.06
		N281/N282	HE 400 A (HEA)	3.702	0.059	462.06
		N282/N283	HE 400 A (HEA)	3.702	0.059	462.10
		N283/N284	HE 400 A (HEA)	3.602	0.057	449.54
		N273/N3	HE 180 A (HEA)	6.391	0.029	227.28
		N283/N78	HE 180 A (HEA)	5.360	0.024	190.61
		N282/N98	HE 180 A (HEA)	5.524	0.025	196.43
		N281/N97	HE 180 A (HEA)	5.613	0.025	199.62
		N280/N58	HE 120 A (HEA)	5.704	0.014	113.29
		N279/N96	HE 120 A (HEA)	5.741	0.015	114.01
		N278/N95	HE 120 A (HEA)	5.897	0.015	117.11
		N278/N94	HE 120 A (HEA)	5.897	0.015	117.11
		N277/N93	HE 120 A (HEA)	5.937	0.015	117.92
		N276/N20	HE 120 A (HEA)	6.093	0.015	121.02
		N275/N92	HE 180 A (HEA)	6.138	0.028	218.27
		N274/N91	HE 180 A (HEA)	6.294	0.029	223.81
		N275/N20	HE 220 A I (HEA)	4.971	0.047	372.07
		N278/N38	HE 220 A I (HEA)	4.591	0.044	343.63
		N281/N58	HE 220 A I (HEA)	4.221	0.040	315.94
		N273/N91	HE 220 A (HEA)	5.211	0.034	263.05
		N274/N92	HE 220 A (HEA)	5.091	0.033	256.99
		N276/N93	HE 200 A (HEA)	4.841	0.026	204.47
		N277/N94	HE 200 A (HEA)	4.721	0.025	199.40
		N279/N95	HE 200 A (HEA)	4.471	0.024	188.84
		N280/N96	HE 200 A (HEA)	4.341	0.023	183.35
		N282/N97	HE 220 A (HEA)	4.101	0.026	207.02
		N283/N98	HE 220 A (HEA)	3.971	0.026	200.46
		N257/N272	HE 180 A (HEA)	4.583	0.021	162.99
		N258/N273	HE 180 A (HEA)	4.574	0.021	162.65
		N259/N274	HE 180 A (HEA)	4.586	0.021	163.09
		N260/N275	HE 180 A (HEA)	4.598	0.021	163.51
		N261/N276	HE 180 A (HEA)	4.616	0.021	164.15
		N262/N277	HE 180 A (HEA)	4.635	0.021	164.81
		N263/N278	HE 180 A (HEA)	4.658	0.021	165.63
		N264/N279	HE 180 A (HEA)	4.681	0.021	166.45
		N265/N280	HE 180 A (HEA)	4.710	0.021	167.50
		N266/N281	HE 180 A (HEA)	4.738	0.021	168.47
		N267/N282	HE 180 A (HEA)	4.767	0.022	169.51
		N268/N283	HE 180 A (HEA)	4.801	0.022	170.73
		N269/N284	HE 180 A (HEA)	4.832	0.022	171.82
		N257/N258	IPE 200 (IPE)	3.313	0.009	74.12
		N258/N259	IPE 200 (IPE)	3.700	0.011	82.78
		N259/N260	IPE 200 (IPE)	3.700	0.011	82.78



Taula d'amidament						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	Volum (m³)	Pes (kg)
Tipus	Designació					
		N260/N261	IPE 200 (IPE)	3.701	0.011	82.80
		N261/N262	IPE 200 (IPE)	3.700	0.011	82.78
		N262/N263	IPE 200 (IPE)	3.700	0.011	82.77
		N263/N264	IPE 200 (IPE)	3.701	0.011	82.79
		N264/N265	IPE 200 (IPE)	3.700	0.011	82.78
		N265/N266	IPE 200 (IPE)	3.700	0.011	82.78
		N266/N267	IPE 200 (IPE)	3.700	0.011	82.78
		N267/N268	IPE 200 (IPE)	3.700	0.011	82.78
		N268/N269	IPE 200 (IPE)	3.318	0.009	74.23
		N269/N270	IPE 200 (IPE)	3.466	0.010	77.54
		N270/N271	IPE 200 (IPE)	3.466	0.010	77.54
		N271/N250	IPE 180 (IPE)	3.467	0.008	65.05
		N78/N122	HE 400 A (HEA)	2.250	0.036	280.83
		N122/N284	HE 400 A (HEA)	1.611	0.026	201.13
		N270/N286	HE 180 A (HEA)	3.258	0.015	115.86
		N271/N285	HE 180 A (HEA)	1.658	0.008	58.95
		N251/N284	HE 220 A (HEA)	9.567	0.062	482.89
		N252/N287	HE 220 A (HEA)	8.683	0.056	438.26
		N253/N288	HE 220 A (HEA)	7.740	0.050	390.70
		N254/N289	HE 220 A (HEA)	6.754	0.043	340.89
		N255/N290	HE 220 A (HEA)	5.820	0.037	293.75
		N256/N247	HE 220 A (HEA)	4.923	0.032	248.47
		N226/N291	HE 220 A (HEA)	7.998	0.051	403.69
		N228/N291	HE 260 A (HEA)	5.002	0.043	340.81
		N291/N216	HE 180 A (HEA)	4.000	0.018	142.24
		N227/N291	HE 220 A (HEA)	7.360	0.047	371.51
		N248/N246	HE 280 A (HEA)	6.650	0.065	507.93
		N226/N248	HE 280 A (HEA)	6.660	0.065	508.72
		N250/N285	HE 260 A (HEA)	3.730	0.032	254.15
		N285/N286	HE 260 A (HEA)	3.810	0.033	259.61
		N286/N284	HE 260 A (HEA)	3.741	0.032	254.91
		N155/N284	HE 400 A (HEA)	6.180	0.098	771.36
		N296/N290	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.460	0.005	43.15
		N247/N296	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.360	0.005	41.39
		N293/N289	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.460	0.005	43.14
		N290/N293	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.460	0.005	43.14
		N292/N288	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.586	0.006	45.35
		N289/N292	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.586	0.006	45.35
		N294/N287	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.460	0.005	43.15
		N288/N294	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.460	0.005	43.15
		N295/N284	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.359	0.005	41.38
		N287/N295	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.459	0.005	43.13
		N304/N237	HE 220 A (HEA)	3.527	0.023	178.01
		N237/N238	HE 220 A (HEA)	3.702	0.024	186.86
		N238/N240	HE 220 A (HEA)	3.778	0.024	190.70
		N240/N239	HE 220 A (HEA)	3.632	0.023	183.34



Taula d'amidament						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	Volum (m³)	Pes (kg)
Tipus	Designació					
		N239/N241	HE 220 A (HEA)	3.702	0.024	186.87
		N241/N244	HE 220 A (HEA)	3.672	0.024	185.35
		N244/N242	HE 220 A (HEA)	3.733	0.024	188.40
		N242/N243	HE 220 A (HEA)	3.702	0.024	186.86
		N243/N245	HE 220 A (HEA)	3.572	0.023	180.27
		N245/N246	HE 220 A (HEA)	5.574	0.036	281.37
		N246/N247	HE 220 A (HEA)	5.434	0.035	274.26
		N300/N231	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.455	0.005	43.06
		N299/N300	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.455	0.005	43.06
		N298/N299	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.455	0.005	43.06
		N297/N298	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.355	0.005	41.30
		N231/N301	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.580	0.006	45.25
		N301/N230	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.580	0.006	45.25
		N230/N302	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.455	0.005	43.06
		N302/N229	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.455	0.005	43.06
		N303/N232	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.355	0.005	41.30
		N229/N303	TUBO 120*120*5 (TUBO #)	2.455	0.005	43.06
		N226/N216	#160x120x5 (Rectangular conformado)	9.612	0.025	196.76
		N227/N216	#160x120x5 (Rectangular conformado)	11.062	0.029	226.44
		N306/N305	#160x120x5 (Rectangular conformado)	2.392	0.006	48.97
		N307/N308	#160x120x5 (Rectangular conformado)	1.079	0.003	22.09
		N7/N27	IPE 300 I (IPE)	11.132	0.135	1057.36
		N6/N167	IPE 300 I (IPE)	11.074	0.134	1051.85
		N5/N26	IPE 300 I (IPE)	11.032	0.133	1047.92
		N4/N168	IPE 300 I (IPE)	11.008	0.133	1045.57
		N21/N44	IPE 300 I (IPE)	11.008	0.133	1045.57
		N22/N45	IPE 300 I (IPE)	11.032	0.133	1047.92
		N23/N46	IPE 300 I (IPE)	11.074	0.134	1051.85
		N24/N47	IPE 300 I (IPE)	11.132	0.135	1057.36
		N166/N36	IPE 300 I (IPE)	11.132	0.135	1057.36
		N30/N35	IPE 300 I (IPE)	11.074	0.134	1051.85
		N29/N34	IPE 300 I (IPE)	11.032	0.133	1047.92
		N28/N33	IPE 300 I (IPE)	11.008	0.133	1045.57
		N39/N64	IPE 300 I (IPE)	11.008	0.133	1045.57
		N40/N65	IPE 300 I (IPE)	11.032	0.133	1047.92
		N41/N66	IPE 300 I (IPE)	11.074	0.134	1051.85
		N42/N67	IPE 300 I (IPE)	11.132	0.135	1057.36
		N165/N56	IPE 300 I (IPE)	11.132	0.135	1057.36
		N50/N55	IPE 300 I (IPE)	11.074	0.134	1051.85
		N49/N54	IPE 300 I (IPE)	11.032	0.133	1047.92
		N48/N53	IPE 300 I (IPE)	11.008	0.133	1045.57
		N59/N79	IPE 300 I (IPE)	11.008	0.133	1045.57
		N60/N80	IPE 300 I (IPE)	11.032	0.133	1047.92



Taula d'amidament						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	Volum (m ³)	Pes (kg)
Tipus	Designació					
		N61/N81	IPE 300 I (IPE)	11.074	0.134	1051.85
		N62/N82	IPE 300 I (IPE)	11.132	0.135	1057.36
		N164/N76	IPE 300 I (IPE)	11.132	0.135	1057.36
		N70/N75	IPE 300 I (IPE)	11.074	0.134	1051.85
		N69/N74	IPE 300 I (IPE)	11.032	0.133	1047.92
		N68/N73	IPE 300 I (IPE)	11.008	0.133	1045.57
		N20/N169	#200x120x5 (Rectangular conformado)	13.016	0.039	307.32
		N38/N170	#200x120x5 (Rectangular conformado)	13.016	0.039	307.32
		N58/N171	#200x120x5 (Rectangular conformado)	13.016	0.039	307.32
		N14/N169	#200x120x5 (Rectangular conformado)	13.016	0.039	307.32
		N32/N170	#200x120x5 (Rectangular conformado)	13.016	0.039	307.32
		N72/N172	#200x120x5 (Rectangular conformado)	13.016	0.039	307.32
		N78/N172	#200x120x5 (Rectangular conformado)	13.016	0.039	307.32
		N27/N309	IPE 300 I (IPE)	1.572	0.019	149.27
		N167/N310	IPE 300 I (IPE)	1.167	0.014	110.86
		N26/N311	IPE 300 I (IPE)	0.770	0.009	73.18
		N168/N312	IPE 300 I (IPE)	0.375	0.005	35.65
		N47/N313	IPE 300 I (IPE)	1.574	0.019	149.51
		N46/N314	IPE 300 I (IPE)	1.169	0.014	111.03
		N45/N315	IPE 300 I (IPE)	0.772	0.009	73.28
		N44/N316	IPE 300 I (IPE)	0.375	0.005	35.61
		N12/N18	IPE 300 I (IPE)	11.121	0.135	1056.37
		N11/N17	IPE 300 I (IPE)	11.074	0.134	1051.85
		N10/N16	IPE 300 I (IPE)	11.032	0.133	1047.92
		N9/N15	IPE 300 I (IPE)	11.008	0.133	1045.57
		N66/N317	IPE 300 I (IPE)	1.170	0.014	111.10
		N65/N318	IPE 300 I (IPE)	0.770	0.009	73.14
		N67/N319	IPE 300 I (IPE)	1.571	0.019	149.20
		N64/N320	IPE 300 I (IPE)	0.376	0.005	35.70
		N82/N321	IPE 300 I (IPE)	1.572	0.019	149.28
		N81/N322	IPE 300 I (IPE)	1.170	0.014	111.16
		N80/N323	IPE 300 I (IPE)	0.772	0.009	73.35
		N79/N324	IPE 300 I (IPE)	0.376	0.005	35.70
		N76/N325	IPE 300 I (IPE)	1.603	0.019	152.29
		N75/N326	IPE 300 I (IPE)	1.220	0.015	115.90
		N74/N327	IPE 300 I (IPE)	0.816	0.010	77.55
		N73/N328	IPE 300 I (IPE)	0.416	0.005	39.53
		N52/N171	#200x120x5 (Rectangular conformado)	13.016	0.039	307.32
		N18/N329	IPE 300 I (IPE)	1.612	0.019	153.07



Taula d'amidament						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	Volum (m ³)	Pes (kg)
Tipus	Designació					
		N17/N330	IPE 300 I (IPE)	1.220	0.015	115.91
		N16/N331	IPE 300 I (IPE)	0.814	0.010	77.36
		N15/N332	IPE 300 I (IPE)	0.407	0.005	38.67
		N33/N333	IPE 300 I (IPE)	0.402	0.005	38.16
		N34/N334	IPE 300 I (IPE)	0.825	0.010	78.33
		N35/N335	IPE 300 I (IPE)	1.214	0.015	115.33
		N36/N336	IPE 300 I (IPE)	1.599	0.019	151.85
		N53/N337	IPE 300 I (IPE)	0.416	0.005	39.51
		N54/N338	IPE 300 I (IPE)	0.823	0.010	78.14
		N55/N339	IPE 300 I (IPE)	1.221	0.015	115.93
		N56/N340	IPE 300 I (IPE)	1.603	0.019	152.28
		N298/N133	IPE 300 (IPE)	1.700	0.009	71.80
		N133/N107	IPE 300 (IPE)	2.591	0.014	109.44
		N107/N9	IPE 300 (IPE)	2.486	0.013	104.97
		N343/N304	IPE 200 (IPE)	2.186	0.006	48.91
		N346/N343	HE 160 A (HEA)	2.800	0.011	85.28
		N225/N226	IPE 300 (IPE)	5.484	0.030	231.62
		N224/N225	IPE 200 (IPE)	3.751	0.011	83.92
		N345/N347	HE 160 A (HEA)	2.800	0.011	85.28
		N347/N343	HE 200 A (HEA)	6.405	0.034	270.51
		N344/N348	HE 160 A (HEA)	2.800	0.011	85.28
		N348/N217	IPE 200 (IPE)	3.573	0.010	79.94
		N347/N348	IPE 200 (IPE)	2.195	0.006	49.10
		N348/N304	HE 200 A (HEA)	6.812	0.037	287.67

Notació:
Ni: Nus inicial
Nf: Nus final

2.1.2.5.- Resum d'amidament



Acer laminat: Amidament de les superfícies a pintar				
Sèrie	Perfil	Superfície unitària (m ² /m)	Longitud (m)	Superfície (m ²)
TUBO #	TUBO 120*120*5	0.462	141.398	65.387
R	R 20	0.063	44.795	2.815
Rectangular conformado	#160x120x5	0.537	24.145	12.969
	#200x120x5	0.617	104.127	64.262
Total				2454.002

2.2.- Resultats

2.2.1.- Sisme

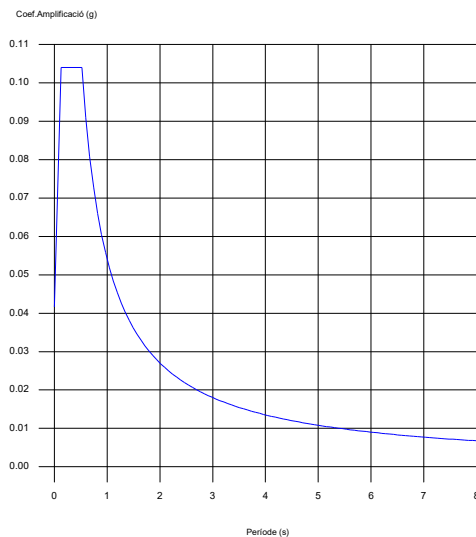
Norma utilitzada: NCSE-02

Norma de Construcció Sismorresistent NCSE-02

Mètode de càlcul: Anàlisi mitjançant espectres de resposta (NCSE-02, 3.6.2)

2.2.1.1.- Espectre de càlcul

2.2.1.1.1.- Espectre elàstic d'acceleracions



Coef. Amplificació:

$$S_{ae} = a_c \cdot \alpha(T)$$

On:

$$\alpha(T) = 1 + (2,5 \cdot v - 1) \cdot \frac{T}{T_A} \quad T < T_A$$

$$\alpha(T) = 2,5 \cdot v \quad T_A \leq T \leq T_B$$

$$\alpha(T) = \frac{K \cdot C}{T} \cdot v \quad T > T_B$$

és l'espectre normalitzat de resposta elàstica.

El valor màxim de les ordenades espectrals és 0.104 g.

NCSE-02 (2.2, 2.3 i 2.4)

Paràmetres necessaris per a la definició de l'espectre

a_c: Acceleració sísmica de càlcul (NCSE-02, 2.2)

a_c : 0.042 g

$$a_c = S \cdot \rho \cdot a_b$$

a_b: Acceleració bàsica (NCSE-02, 2.1 i Annex 1)

a_b : 0.040 g

ρ: Coeficient adimensional de risc

ρ : 1.00

Tipus de construcció: Construccions d'importància normal

S: Coeficient d'amplificació del terreny (NCSE-02, 2.2)

S : 1.04

$$S = \frac{C}{1,25}$$

$$\rho \cdot a_b \leq 0,1g$$

$$S = \frac{C}{1,25} + 3,33 \cdot \left(\rho \cdot \frac{a_b}{g} - 0,1\right) \cdot \left(1 - \frac{C}{1,25}\right)$$

$$0,1g < \rho \cdot a_b < 0,4g$$

$$S = 1,0$$

$$0,4g \leq \rho \cdot a_b$$



C : Coeficient del terreny (NCSE-02, 2.4)	C : <u>1.30</u>
Tipus de sòl (NCSE-02, 2.4): Tipus II	
a_b : Acceleració bàsica (NCSE-02, 2.1 i Annex 1)	a_b : <u>0.040 g</u>
ρ : Coeficient adimensional de risc	ρ : <u>1.00</u>
v : Coeficient depenent de l'amortiment (NCSE-02, 2.5)	v : <u>1.00</u>
$v = \left(\frac{5}{\Omega}\right)^{0,4}$	
Ω : Esmorteïment (NCSE-02, Taula 3.1)	Ω : <u>5.00 %</u>
T_A : Període característic de l'espectre (NCSE-02, 2.3)	T_A : <u>0.13 s</u>
$T_A = \frac{K \cdot C}{10}$	
K : Coeficient de contribució (NCSE-02, 2.1 i Annex 1)	K : <u>1.00</u>
C : Coeficient del terreny (NCSE-02, 2.4)	C : <u>1.30</u>
Tipus de sòl (NCSE-02, 2.4): Tipus II	
T_B : Període característic de l'espectre (NCSE-02, 2.3)	T_B : <u>0.52 s</u>
$T_B = \frac{K \cdot C}{2,5}$	
K : Coeficient de contribució (NCSE-02, 2.1 i Annex 1)	K : <u>1.00</u>
C : Coeficient del terreny (NCSE-02, 2.4)	C : <u>1.30</u>
Tipus de sòl (NCSE-02, 2.4): Tipus II	

2.2.1.1.2.- Espectre de disseny d'acceleracions

L'espectre de disseny sísmic s'obté reduint l'espectre elàstic pel coeficient (μ) corresponent a cada direcció d'anàlisi.

$$S_a = a_c \cdot \left(1 + \left(2,5 \cdot \frac{v}{\mu} - 1\right) \cdot \frac{T}{T_A}\right) \quad T < T_A$$

$$S_a = a_c \cdot 2,5 \cdot \frac{v}{\mu} \quad T_A \leq T \leq T_B$$

$$S_a = a_c \cdot \frac{K \cdot C}{T} \cdot \frac{v}{\mu} \quad T > T_B$$

β : Coeficient de resposta **β** : 0.50

$$\beta = \frac{v}{\mu}$$

v: Coeficient depenent de l'amortiment (NCSE-02, 2.5) **v** : 1.00

$$v = \left(\frac{5}{\Omega}\right)^{0,4}$$

Ω : Esmorteïment (NCSE-02, Taula 3.1) Ω : 5.00 %

μ : Coeficient de comportament per ductilitat (NCSE-02, 3.7.3.1) μ : 2.00

Ductilitat (NCSE-02, Taula 3.1): Ductilitat baixa

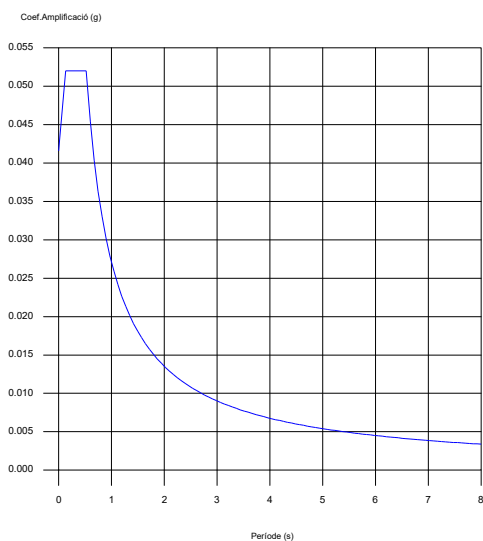
a_c: Acceleració sísmica de càlcul (NCSE-02, 2.2) **a_c** : 0.042 g

K: Coeficient de contribució (NCSE-02, 2.1 i Annex 1) **K** : 1.00

C: Coeficient del terreny (NCSE-02, 2.4) **C** : 1.30

T_A: Període característic de l'espectre (NCSE-02, 2.3) **T_A** : 0.13 s

T_B: Període característic de l'espectre (NCSE-02, 2.3) **T_B** : 0.52 s



2.2.1.2.- Coeficients de participació

Mode	T	L _x	L _y	M _x	M _y	Hipòtesi X(1)	Hipòtesi Y(1)
Mode 1	1.618	0.9996	0.0298	49.85 %	0.05 %	R = 2 A = 0.164 m/s ² D = 10.8786 mm	R = 2 A = 0.164 m/s ² D = 10.8786 mm
Mode 2	1.074	0.7929	0.6094	0.02 %	0.02 %	R = 2 A = 0.247 m/s ² D = 7.22596 mm	R = 2 A = 0.247 m/s ² D = 7.22596 mm
Mode 3	1.028	0.0465	0.9989	0.11 %	61.5 %	R = 2 A = 0.258 m/s ² D = 6.91177 mm	R = 2 A = 0.258 m/s ² D = 6.91177 mm
Mode 4	0.907	0.0022	1	0 %	0.59 %	R = 2 A = 0.293 m/s ² D = 6.09812 mm	R = 2 A = 0.293 m/s ² D = 6.09812 mm
Mode 5	0.706	0.9907	0.136	3.75 %	0.08 %	R = 2 A = 0.377 m/s ² D = 4.75511 mm	R = 2 A = 0.377 m/s ² D = 4.75511 mm
Mode 6	0.688	0.1833	0.9831	0 %	0.12 %	R = 2 A = 0.387 m/s ² D = 4.62902 mm	R = 2 A = 0.387 m/s ² D = 4.62902 mm
Mode 7	0.525	0.9843	0.1767	0.51 %	0.02 %	R = 2 A = 0.506 m/s ² D = 3.52867 mm	R = 2 A = 0.506 m/s ² D = 3.52867 mm
Mode 8	0.519	0.9996	0.0291	10.63 %	0.01 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 3.48184 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 3.48184 mm
Mode 9	0.495	0.9977	0.0683	7.99 %	0.04 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 3.16262 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 3.16262 mm
Mode 10	0.455	0.9753	0.2209	0.22 %	0.01 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 2.67952 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 2.67952 mm
Mode 11	0.448	0.9998	0.0215	5.36 %	0 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 2.59569 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 2.59569 mm



Mode	T	L _x	L _y	M _x	M _y	Hipòtesi X(1)	Hipòtesi Y(1)
Mode 12	0.433	0.8563	0.5165	0.13 %	0.05 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 2.4253 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 2.4253 mm
Mode 13	0.427	0.9734	0.2291	0.2 %	0.01 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 2.35582 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 2.35582 mm
Mode 14	0.395	0.8176	0.5758	1.72 %	1 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 2.01499 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 2.01499 mm
Mode 15	0.383	0.9668	0.2557	0.36 %	0.03 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 1.89077 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 1.89077 mm
Mode 16	0.366	0.9592	0.2826	2.62 %	0.26 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 1.73214 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 1.73214 mm
Mode 17	0.343	0.1118	0.9937	0.01 %	1.17 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 1.52259 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 1.52259 mm
Mode 18	0.341	0.7419	0.6706	0.22 %	0.21 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 1.50225 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 1.50225 mm
Mode 19	0.332	0.9487	0.316	1.08 %	0.14 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 1.42392 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 1.42392 mm
Mode 20	0.317	0.8022	0.597	1.84 %	1.19 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 1.29971 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 1.29971 mm
Mode 21	0.314	0.1912	0.9815	0.12 %	3.8 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 1.27345 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 1.27345 mm
Mode 22	0.308	0.1063	0.9943	0 %	0.05 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 1.22349 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 1.22349 mm
Mode 23	0.294	0.4014	0.9159	1 %	6.08 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 1.1152 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 1.1152 mm
Mode 24	0.273	0.4955	0.8686	0.3 %	1.08 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.96437 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.96437 mm
Mode 25	0.272	0.6001	0.7999	0.53 %	1.09 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.95589 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.95589 mm
Mode 26	0.258	0.0495	0.9988	0 %	0.55 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.8616 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.8616 mm
Mode 27	0.254	0.8453	0.5343	0.26 %	0.12 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.83561 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.83561 mm
Mode 28	0.248	0.9914	0.1307	1.62 %	0.03 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.79287 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.79287 mm
Mode 29	0.243	0.2208	0.9753	0 %	0.11 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.7626 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.7626 mm



Mode	T	L _x	L _y	M _x	M _y	Hipòtesi X(1)	Hipòtesi Y(1)
Mode 30	0.243	0.1906	0.9817	0.06 %	1.73 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.76019 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.76019 mm
Mode 31	0.238	0.9999	0.0136	4.45 %	0 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.72962 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.72962 mm
Mode 32	0.234	0.942	0.3355	0.16 %	0.02 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.70977 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.70977 mm
Mode 33	0.233	0.903	0.4297	0.21 %	0.06 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.70063 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.70063 mm
Mode 34	0.225	0.09	0.9959	0.03 %	3.66 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.65684 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.65684 mm
Mode 35	0.219	0.1722	0.9851	0.06 %	2.38 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.62227 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.62227 mm
Mode 36	0.213	0.7652	0.6438	0.06 %	0.05 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.58708 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.58708 mm
Mode 37	0.210	0.7601	0.6498	0.01 %	0.01 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.56924 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.56924 mm
Mode 38	0.205	0.5156	0.8568	0.02 %	0.06 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.54428 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.54428 mm
Mode 39	0.194	0.1625	0.9867	0.04 %	1.81 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.4882 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.4882 mm
Mode 40	0.191	0.0913	0.9958	0 %	0.58 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.47345 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.47345 mm
Mode 41	0.189	0.9602	0.2794	0.13 %	0.01 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.45927 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.45927 mm
Mode 42	0.180	0.9999	0.0136	0.01 %	0 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.41941 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.41941 mm
Mode 43	0.178	0.6886	0.7251	0.15 %	0.2 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.40987 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.40987 mm
Mode 44	0.173	0.8384	0.5451	0.22 %	0.11 %	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.38518 mm	R = 2 A = 0.51 m/s ² D = 0.38518 mm
Total				96.06 %	90.09 %		

T: Període de vibració en segons.

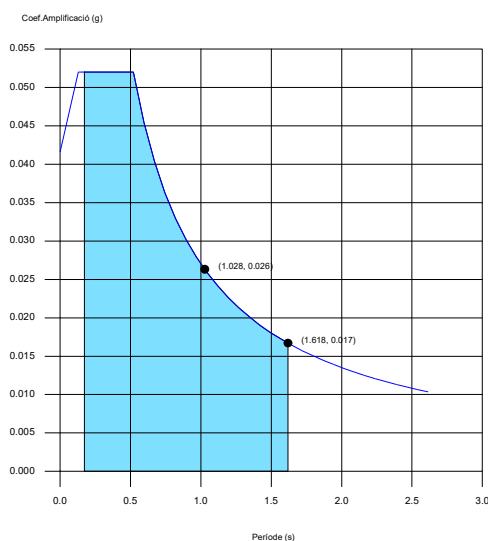
L_x, L_y: Coeficients de participació normalitzats en cada direcció de l'anàlisi.

M_x, M_y: Percentatge de massa desplaçada per cada mode en cada direcció de l'anàlisi.

R: Relació entre l'acceleració de càlcul utilitzant la ductilitat assignada a l'estructura i l'acceleració de càlcul obtinguda sense ductilitat.

A: Acceleració de càlcul, incloent la ductilitat.

D: Coeficient del mode. Equival al desplaçament màxim del grau de llibertat dinàmic.

**Representació dels períodes modals**

Es representa el rang de períodes abastat pels modes estudiats, amb indicació dels modes en els quals es desplaça més del 30% de la massa:

Hipòtesi Sisme 1		
Hipòtesi modal	T (s)	A (g)
Mode 1	1.618	0.017
Mode 3	1.028	0.026

3.- FONAMENTACIÓ**3.1.- Elements de fonamentació aïllats****3.1.1.- Descripció**

Referències	Material	Geometria	Armat
N51		Sabata rectangular centrada Ample sabata X: 125.0 cm Ample sabata Y: 115.0 cm Cantell: 70.0 cm	X: 5Ø20c/20 Y: 7Ø12c/16
N85		Sabata quadrada Ample: 110.0 cm Cantell: 60.0 cm	Sup X: 5Ø12c/20 Sup Y: 6Ø12c/19 Inf X: 5Ø12c/20 Inf Y: 6Ø12c/19
N86, N88 i N89		Sabata quadrada Ample: 100.0 cm Cantell: 60.0 cm	X: 5Ø12c/20 Y: 5Ø12c/20
N87		Sabata quadrada Ample: 110.0 cm Cantell: 60.0 cm	X: 5Ø12c/20 Y: 6Ø12c/19
N148, N149, N249, N184 i N205		Sabata quadrada Ample: 115.0 cm Cantell: 60.0 cm	Sup X: 6Ø12c/17 Sup Y: 6Ø12c/20 Inf X: 6Ø12c/17 Inf Y: 6Ø12c/20



Referències	Material	Geometria	Armat
N150		Sabata quadrada Ample: 135.0 cm Cantell: 60.0 cm	Sup X: 7Ø12c/20 Sup Y: 8Ø12c/17 Inf X: 7Ø12c/20 Inf Y: 8Ø12c/17
N151, N152, N153, N154, N156, N158 i N183		Sabata quadrada Ample: 95.0 cm Cantell: 60.0 cm	X: 3Ø16c/30 Y: 5Ø12c/20
N155		Sabata quadrada Ample: 170.0 cm Cantell: 60.0 cm	Sup X: 9Ø12c/19 Sup Y: 8Ø12c/20 Inf X: 6Ø16c/29 Inf Y: 6Ø16c/29
N157		Sabata quadrada Ample: 105.0 cm Cantell: 60.0 cm	X: 5Ø12c/20 Y: 5Ø12c/20
N176		Sabata quadrada Ample: 130.0 cm Cantell: 60.0 cm	Sup X: 7Ø12c/19 Sup Y: 6Ø12c/20 Inf X: 7Ø12c/19 Inf Y: 6Ø12c/20
N179		Sabata quadrada Ample: 130.0 cm Cantell: 60.0 cm	Sup X: 6Ø12c/20 Sup Y: 6Ø12c/20 Inf X: 6Ø12c/20 Inf Y: 6Ø12c/20
N182		Sabata quadrada Ample: 85.0 cm Cantell: 60.0 cm	X: 4Ø12c/20 Y: 4Ø12c/20
N344		Sabata rectangular excèntrica Ample inicial X: 75.0 cm Ample inicial Y: 67.6 cm Ample final X: 75.0 cm Ample final Y: 17.4 cm Ample sabata X: 150.0 cm Ample sabata Y: 85.0 cm Cantell: 60.0 cm	Sup X: 4Ø12c/20 Sup Y: 8Ø12c/19 Inf X: 4Ø16c/20 Inf Y: 7Ø16c/20
N206		Sabata rectangular excèntrica Ample inicial X: 92.5 cm Ample inicial Y: 82.6 cm Ample final X: 92.5 cm Ample final Y: 17.4 cm Ample sabata X: 185.0 cm Ample sabata Y: 100.0 cm Cantell: 60.0 cm	Sup X: 5Ø12c/20 Sup Y: 10Ø12c/19 Inf X: 5Ø12c/20 Inf Y: 10Ø12c/19
N207 i N209		Sabata rectangular excèntrica Ample inicial X: 112.5 cm Ample inicial Y: 92.6 cm Ample final X: 112.5 cm Ample final Y: 17.4 cm Ample sabata X: 225.0 cm Ample sabata Y: 110.0 cm Cantell: 60.0 cm	Sup X: 6Ø12c/19 Sup Y: 11Ø12c/20 Inf X: 6Ø12c/19 Inf Y: 11Ø12c/20
N208		Sabata rectangular excèntrica Ample inicial X: 50.0 cm Ample inicial Y: 51.8 cm Ample final X: 50.0 cm Ample final Y: 23.2 cm Ample sabata X: 100.0 cm Ample sabata Y: 75.0 cm Cantell: 60.0 cm	Sup X: 4Ø12c/20 Sup Y: 6Ø12c/17 Inf X: 4Ø12c/20 Inf Y: 6Ø12c/17



Referències	Material	Geometria	Armat
N210 i N212		Sabata rectangular excèntrica Ample inicial X: 107.5 cm Ample inicial Y: 99.7 cm Ample final X: 107.5 cm Ample final Y: 20.3 cm Ample sabata X: 215.0 cm Ample sabata Y: 120.0 cm Cantell: 60.0 cm	Sup X: 6Ø12c/20 Sup Y: 12Ø12c/18 Inf X: 6Ø12c/20 Inf Y: 12Ø12c/18
N211 i N214		Sabata rectangular excèntrica Ample inicial X: 47.5 cm Ample inicial Y: 49.7 cm Ample final X: 47.5 cm Ample final Y: 20.3 cm Ample sabata X: 95.0 cm Ample sabata Y: 70.0 cm Cantell: 60.0 cm	X: 3Ø12c/19 Y: 5Ø12c/20
N215		Sabata rectangular excèntrica Ample inicial X: 62.6 cm Ample inicial Y: 62.6 cm Ample final X: 17.4 cm Ample final Y: 17.4 cm Ample sabata X: 80.0 cm Ample sabata Y: 80.0 cm Cantell: 60.0 cm	Sup X: 4Ø12c/20 Sup Y: 4Ø12c/20 Inf X: 4Ø12c/20 Inf Y: 4Ø12c/20
N185 i N181		Sabata quadrada Ample: 95.0 cm Cantell: 60.0 cm	Sup X: 5Ø12c/20 Sup Y: 5Ø12c/20 Inf X: 5Ø12c/20 Inf Y: 5Ø12c/20
N186, N189 i N175		Sabata quadrada Ample: 120.0 cm Cantell: 60.0 cm	Sup X: 6Ø12c/18 Sup Y: 6Ø12c/20 Inf X: 6Ø12c/18 Inf Y: 6Ø12c/20
N187		Sabata quadrada Ample: 95.0 cm Cantell: 60.0 cm	Sup X: 3Ø16c/30 Sup Y: 5Ø12c/20 Inf X: 3Ø16c/30 Inf Y: 5Ø12c/20
N188 i N346		Sabata quadrada Ample: 75.0 cm Cantell: 60.0 cm	X: 4Ø12c/20 Y: 4Ø12c/20
N71		Sabata rectangular centrada Ample sabata X: 110.0 cm Ample sabata Y: 120.0 cm Cantell: 80.0 cm	X: 4Ø16c/27 Y: 6Ø16c/16
N31		Sabata rectangular centrada Ample sabata X: 115.0 cm Ample sabata Y: 125.0 cm Cantell: 70.0 cm	X: 7Ø12c/16 Y: 5Ø20c/20
N90		Sabata quadrada Ample: 95.0 cm Cantell: 60.0 cm	X: 5Ø12c/20 Y: 3Ø16c/30
N2		Sabata quadrada Ample: 125.0 cm Cantell: 60.0 cm	X: 6Ø12c/20 Y: 6Ø12c/20



Referències	Material	Geometria	Armat
N213	Formigó: HA-30, Yc=1.5 Acer: B 500 S, Ys=1.15	Sabata rectangular excèntrica Ample inicial X: 107.5 cm Ample inicial Y: 99.7 cm Ample final X: 107.5 cm Ample final Y: 20.3 cm Ample sabata X: 215.0 cm Ample sabata Y: 120.0 cm Cantell: 60.0 cm	Sup X: 6Ø12c/20 Sup Y: 12Ø12c/18 Inf X: 6Ø12c/20 Inf Y: 12Ø12c/18
N180 i N178		Sabata quadrada Ample: 120.0 cm Cantell: 60.0 cm	Sup X: 6Ø12c/20 Sup Y: 6Ø12c/20 Inf X: 6Ø12c/20 Inf Y: 6Ø12c/20
N200, N202 i N195		Sabata quadrada Ample: 185.0 cm Cantell: 60.0 cm	Sup X: 10Ø12c/19 Sup Y: 9Ø12c/20 Inf X: 10Ø12c/19 Inf Y: 9Ø12c/20
N84		Sabata quadrada Ample: 160.0 cm Cantell: 60.0 cm	Sup X: 8Ø12c/20 Sup Y: 9Ø12c/18 Inf X: 8Ø12c/20 Inf Y: 9Ø12c/18
N83		Sabata quadrada Ample: 200.0 cm Cantell: 60.0 cm	Sup X: 10Ø12c/20 Sup Y: 11Ø12c/18 Inf X: 10Ø12c/20 Inf Y: 11Ø12c/18
N177		Sabata quadrada Ample: 140.0 cm Cantell: 60.0 cm	Sup X: 7Ø12c/20 Sup Y: 7Ø12c/20 Inf X: 7Ø12c/20 Inf Y: 7Ø12c/20
N204		Sabata quadrada Ample: 160.0 cm Cantell: 60.0 cm	Sup X: 8Ø12c/20 Sup Y: 8Ø12c/20 Inf X: 8Ø12c/20 Inf Y: 8Ø12c/20
N203 i N201		Sabata quadrada Ample: 185.0 cm Cantell: 60.0 cm	Sup X: 9Ø12c/20 Sup Y: 10Ø12c/19 Inf X: 9Ø12c/20 Inf Y: 10Ø12c/19
N199 i N198		Sabata quadrada Ample: 205.0 cm Cantell: 60.0 cm	Sup X: 11Ø12c/19 Sup Y: 10Ø12c/20 Inf X: 11Ø12c/19 Inf Y: 10Ø12c/20
N197		Sabata quadrada Ample: 190.0 cm Cantell: 60.0 cm	Sup X: 10Ø12c/19 Sup Y: 9Ø12c/20 Inf X: 10Ø12c/19 Inf Y: 9Ø12c/20
N196		Sabata quadrada Ample: 190.0 cm Cantell: 60.0 cm	Sup X: 9Ø12c/20 Sup Y: 10Ø12c/19 Inf X: 9Ø12c/20 Inf Y: 10Ø12c/19
N194		Sabata quadrada Ample: 160.0 cm Cantell: 60.0 cm	Sup X: 9Ø12c/18 Sup Y: 8Ø12c/20 Inf X: 9Ø12c/18 Inf Y: 8Ø12c/20
N193		Sabata quadrada Ample: 115.0 cm Cantell: 60.0 cm	Sup X: 6Ø12c/20 Sup Y: 6Ø12c/17 Inf X: 6Ø12c/20 Inf Y: 6Ø12c/17



Referències	Material	Geometria	Armat
N192 i N191		Sabata quadrada Ample: 140.0 cm Cantell: 60.0 cm	Sup X: 7Ø12c/20 Sup Y: 8Ø12c/18 Inf X: 7Ø12c/20 Inf Y: 8Ø12c/18
N190		Sabata quadrada Ample: 220.0 cm Cantell: 60.0 cm	Sup X: 11Ø12c/20 Sup Y: 12Ø12c/18 Inf X: 11Ø12c/20 Inf Y: 12Ø12c/18
N345		Sabata rectangular excèntrica Ample inicial X: 65.0 cm Ample inicial Y: 47.6 cm Ample final X: 65.0 cm Ample final Y: 17.4 cm Ample sabata X: 130.0 cm Ample sabata Y: 65.0 cm Cantell: 60.0 cm	Sup X: 3Ø12c/20 Sup Y: 7Ø12c/19 Inf X: 3Ø12c/20 Inf Y: 7Ø12c/19
N13		Sabata quadrada Ample: 110.0 cm Cantell: 60.0 cm	Sup X: 6Ø12c/19 Sup Y: 5Ø12c/20 Inf X: 6Ø12c/19 Inf Y: 6Ø12c/19

3.1.2.- Amidament

Referència: N51		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø12	Ø20	
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)		5x1.61	8.05
	Pes (kg)		5x3.97	19.85
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	7x1.34		9.38
	Pes (kg)	7x1.19		8.33
Totals	Longitud (m)	9.38	8.05	
	Pes (kg)	8.33	19.85	28.18
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	10.32	8.86	
	Pes (kg)	9.16	21.84	31.00

Referència: N85		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø12		
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)		5x1.29	6.45
	Pes (kg)		5x1.15	5.73
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)		6x1.29	7.74
	Pes (kg)		6x1.15	6.87
Graella superior - Armat X	Longitud (m)		5x1.35	6.75
	Pes (kg)		5x1.20	5.99
Graella superior - Armat Y	Longitud (m)		6x1.35	8.10
	Pes (kg)		6x1.20	7.19
Totals	Longitud (m)		29.04	
	Pes (kg)		25.78	25.78
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)		31.94	
	Pes (kg)		28.36	28.36

Referències: N86, N88 i N89		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø12		
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)		5x1.19	5.95
	Pes (kg)		5x1.06	5.28
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)		5x1.19	5.95
	Pes (kg)		5x1.06	5.28



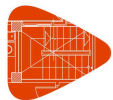
Referències: N86, N88 i N89		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Totals	Longitud (m)	11.90	10.56
	Pes (kg)	10.56	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	13.09	11.62
	Pes (kg)	11.62	

Referència: N87		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	5x1.29	6.45
	Pes (kg)	5x1.15	5.73
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	6x1.29	7.74
	Pes (kg)	6x1.15	6.87
Totals	Longitud (m)	14.19	12.60
	Pes (kg)	12.60	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	15.61	13.86
	Pes (kg)	13.86	

Referències: N148, N149, N249, N184 i N205		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	6x1.34	8.04
	Pes (kg)	6x1.19	7.14
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	6x1.34	8.04
	Pes (kg)	6x1.19	7.14
Graella superior - Armat X	Longitud (m)	6x1.40	8.40
	Pes (kg)	6x1.24	7.46
Graella superior - Armat Y	Longitud (m)	6x1.40	8.40
	Pes (kg)	6x1.24	7.46
Totals	Longitud (m)	32.88	29.20
	Pes (kg)	29.20	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	36.17	32.12
	Pes (kg)	32.12	

Referència: N150		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	7x1.54	10.78
	Pes (kg)	7x1.37	9.57
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	8x1.54	12.32
	Pes (kg)	8x1.37	10.94
Graella superior - Armat X	Longitud (m)	7x1.60	11.20
	Pes (kg)	7x1.42	9.94
Graella superior - Armat Y	Longitud (m)	8x1.60	12.80
	Pes (kg)	8x1.42	11.36
Totals	Longitud (m)	47.10	41.81
	Pes (kg)	41.81	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	51.81	45.99
	Pes (kg)	45.99	

Referències: N151, N152, N153, N154, N156, N158 i N183		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø12	Ø16	
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)		3x1.21	3.63
	Pes (kg)		3x1.91	5.73
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	5x1.14		5.70
	Pes (kg)	5x1.01		5.06



Referències: N151, N152, N153, N154, N156, N158 i N183		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø12	Ø16	
Totals	Longitud (m)	5.70	3.63	10.79
	Pes (kg)	5.06	5.73	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	6.27	3.99	11.87
	Pes (kg)	5.57	6.30	

Referència: N155		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø12	Ø16	
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)		6x1.90	11.40
	Pes (kg)		6x3.00	17.99
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)		6x2.07	12.42
	Pes (kg)		6x3.27	19.60
Graella superior - Armat X	Longitud (m)	9x1.83		16.47
	Pes (kg)	9x1.62		14.62
Graella superior - Armat Y	Longitud (m)	8x1.83		14.64
	Pes (kg)	8x1.62		13.00
Totals	Longitud (m)	31.11	23.82	65.21
	Pes (kg)	27.62	37.59	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	34.22	26.20	71.73
	Pes (kg)	30.38	41.35	

Referència: N157		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø12		
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)		5x1.24	6.20
	Pes (kg)		5x1.10	5.50
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)		5x1.24	6.20
	Pes (kg)		5x1.10	5.50
Totals	Longitud (m)		12.40	11.00
	Pes (kg)		11.00	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)		13.64	12.10
	Pes (kg)		12.10	

Referència: N176		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø12		
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)		7x1.49	10.43
	Pes (kg)		7x1.32	9.26
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)		6x1.49	8.94
	Pes (kg)		6x1.32	7.94
Graella superior - Armat X	Longitud (m)		7x1.55	10.85
	Pes (kg)		7x1.38	9.63
Graella superior - Armat Y	Longitud (m)		6x1.55	9.30
	Pes (kg)		6x1.38	8.26
Totals	Longitud (m)		39.52	35.09
	Pes (kg)		35.09	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)		43.47	38.60
	Pes (kg)		38.60	

Referència: N179		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø12		
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)		6x1.49	8.94
	Pes (kg)		6x1.32	7.94
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)		6x1.49	8.94
	Pes (kg)		6x1.32	7.94



Referència: N179		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø12		
Graella superior - Armat X	Longitud (m)	6x1.55		9.30
	Pes (kg)	6x1.38		8.26
Graella superior - Armat Y	Longitud (m)	6x1.55		9.30
	Pes (kg)	6x1.38		8.26
Totals	Longitud (m)	36.48		
	Pes (kg)	32.40		32.40
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	40.13		
	Pes (kg)	35.64		35.64

Referència: N182		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø12		
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	4x1.04		4.16
	Pes (kg)	4x0.92		3.69
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	4x1.04		4.16
	Pes (kg)	4x0.92		3.69
Totals	Longitud (m)	8.32		
	Pes (kg)	7.38		7.38
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	9.15		
	Pes (kg)	8.12		8.12

Referència: N344		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø12	Ø16	
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)		4x1.80	7.20
	Pes (kg)		4x2.84	11.36
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)		7x1.15	8.05
	Pes (kg)		7x1.82	12.71
Graella superior - Armat X	Longitud (m)	4x1.63		6.52
	Pes (kg)	4x1.45		5.79
Graella superior - Armat Y	Longitud (m)	8x1.10		8.80
	Pes (kg)	8x0.98		7.81
Totals	Longitud (m)	15.32	15.25	
	Pes (kg)	13.60	24.07	37.67
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	16.85	16.77	
	Pes (kg)	14.96	26.48	41.44

Referència: N206		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø12		
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	5x1.75		8.75
	Pes (kg)	5x1.55		7.77
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	10x1.19		11.90
	Pes (kg)	10x1.06		10.57
Graella superior - Armat X	Longitud (m)	5x1.75		8.75
	Pes (kg)	5x1.55		7.77
Graella superior - Armat Y	Longitud (m)	10x1.25		12.50
	Pes (kg)	10x1.11		11.10
Totals	Longitud (m)	41.90		
	Pes (kg)	37.21		37.21
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	46.09		
	Pes (kg)	40.93		40.93



Referències: N207 i N209		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	6x2.15	12.90
	Pes (kg)	6x1.91	11.45
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	11x1.29	14.19
	Pes (kg)	11x1.15	12.60
Graella superior - Armat X	Longitud (m)	6x2.15	12.90
	Pes (kg)	6x1.91	11.45
Graella superior - Armat Y	Longitud (m)	11x1.35	14.85
	Pes (kg)	11x1.20	13.18
Totals	Longitud (m)	54.84	
	Pes (kg)	48.68	48.68
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	60.32	
	Pes (kg)	53.55	53.55

Referència: N208		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	4x1.19	4.76
	Pes (kg)	4x1.06	4.23
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	6x0.94	5.64
	Pes (kg)	6x0.83	5.01
Graella superior - Armat X	Longitud (m)	4x1.25	5.00
	Pes (kg)	4x1.11	4.44
Graella superior - Armat Y	Longitud (m)	6x1.00	6.00
	Pes (kg)	6x0.89	5.33
Totals	Longitud (m)	21.40	
	Pes (kg)	19.01	19.01
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	23.54	
	Pes (kg)	20.91	20.91

Referències: N210 i N212		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	6x2.05	12.30
	Pes (kg)	6x1.82	10.92
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	12x1.39	16.68
	Pes (kg)	12x1.23	14.81
Graella superior - Armat X	Longitud (m)	6x2.05	12.30
	Pes (kg)	6x1.82	10.92
Graella superior - Armat Y	Longitud (m)	12x1.45	17.40
	Pes (kg)	12x1.29	15.45
Totals	Longitud (m)	58.68	
	Pes (kg)	52.10	52.10
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	64.55	
	Pes (kg)	57.31	57.31

Referències: N211 i N214		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	3x1.14	3.42
	Pes (kg)	3x1.01	3.04
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	5x0.89	4.45
	Pes (kg)	5x0.79	3.95
Totals	Longitud (m)	7.87	
	Pes (kg)	6.99	6.99



Referències: N211 i N214		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	8.66	7.69
	Pes (kg)	7.69	

Referència: N215		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	4x0.99	3.96
	Pes (kg)	4x0.88	3.52
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	4x0.99	3.96
	Pes (kg)	4x0.88	3.52
Graella superior - Armat X	Longitud (m)	4x1.05	4.20
	Pes (kg)	4x0.93	3.73
Graella superior - Armat Y	Longitud (m)	4x1.05	4.20
	Pes (kg)	4x0.93	3.73
Totals	Longitud (m)	16.32	14.50
	Pes (kg)	14.50	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	17.95	15.95
	Pes (kg)	15.95	

Referències: N185 i N181		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	5x1.14	5.70
	Pes (kg)	5x1.01	5.06
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	5x1.14	5.70
	Pes (kg)	5x1.01	5.06
Graella superior - Armat X	Longitud (m)	5x1.20	6.00
	Pes (kg)	5x1.07	5.33
Graella superior - Armat Y	Longitud (m)	5x1.20	6.00
	Pes (kg)	5x1.07	5.33
Totals	Longitud (m)	23.40	20.78
	Pes (kg)	20.78	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	25.74	22.86
	Pes (kg)	22.86	

Referències: N186, N189 i N175		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	6x1.39	8.34
	Pes (kg)	6x1.23	7.40
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	6x1.39	8.34
	Pes (kg)	6x1.23	7.40
Graella superior - Armat X	Longitud (m)	6x1.45	8.70
	Pes (kg)	6x1.29	7.72
Graella superior - Armat Y	Longitud (m)	6x1.45	8.70
	Pes (kg)	6x1.29	7.72
Totals	Longitud (m)	34.08	30.24
	Pes (kg)	30.24	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	37.49	33.26
	Pes (kg)	33.26	

Referència: N187		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12 Ø16	
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	3x1.21	3.63
	Pes (kg)	3x1.91	5.73



Referència: N187		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø12	Ø16	
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	5x1.14		5.70
	Pes (kg)	5x1.01		5.06
Graella superior - Armat X	Longitud (m)		3x1.31	3.93
	Pes (kg)		3x2.07	6.20
Graella superior - Armat Y	Longitud (m)	5x1.20		6.00
	Pes (kg)	5x1.07		5.33
Totals	Longitud (m)	11.70	7.56	
	Pes (kg)	10.39	11.93	22.32
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	12.87	8.32	
	Pes (kg)	11.43	13.12	24.55

Referències: N188 i N346		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø12		
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	4x0.94		3.76
	Pes (kg)	4x0.83		3.34
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	4x0.94		3.76
	Pes (kg)	4x0.83		3.34
Totals	Longitud (m)	7.52		
	Pes (kg)	6.68		6.68
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	8.27		
	Pes (kg)	7.35		7.35

Referència: N71		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø16		
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	4x1.36		5.44
	Pes (kg)	4x2.15		8.59
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	6x1.46		8.76
	Pes (kg)	6x2.30		13.83
Totals	Longitud (m)	14.20		
	Pes (kg)	22.42		22.42
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	15.62		
	Pes (kg)	24.66		24.66

Referència: N31		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø12	Ø20	
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	7x1.34		9.38
	Pes (kg)	7x1.19		8.33
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)		5x1.61	8.05
	Pes (kg)		5x3.97	19.85
Totals	Longitud (m)	9.38	8.05	
	Pes (kg)	8.33	19.85	28.18
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	10.32	8.86	
	Pes (kg)	9.16	21.84	31.00

Referència: N90		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø12	Ø16	
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	5x1.14		5.70
	Pes (kg)	5x1.01		5.06
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)		3x1.21	3.63
	Pes (kg)		3x1.91	5.73
Totals	Longitud (m)	5.70	3.63	
	Pes (kg)	5.06	5.73	10.79



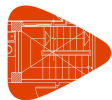
Referència: N90		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø12	Ø16	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	6.27	3.99	11.87
	Pes (kg)	5.57	6.30	

Referència: N2		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø12		
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	6x1.44		8.64
	Pes (kg)	6x1.28		7.67
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	6x1.44		8.64
	Pes (kg)	6x1.28		7.67
Totals	Longitud (m)	17.28		15.34
	Pes (kg)	15.34		
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	19.01		16.87
	Pes (kg)	16.87		

Referència: N213		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø12		
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	6x2.05		12.30
	Pes (kg)	6x1.82		10.92
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	12x1.39		16.68
	Pes (kg)	12x1.23		14.81
Graella superior - Armat X	Longitud (m)	6x2.05		12.30
	Pes (kg)	6x1.82		10.92
Graella superior - Armat Y	Longitud (m)	12x1.45		17.40
	Pes (kg)	12x1.29		15.45
Totals	Longitud (m)	58.68		52.10
	Pes (kg)	52.10		
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	64.55		57.31
	Pes (kg)	57.31		

Referències: N180 i N178		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø12		
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	6x1.39		8.34
	Pes (kg)	6x1.23		7.40
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	6x1.39		8.34
	Pes (kg)	6x1.23		7.40
Graella superior - Armat X	Longitud (m)	6x1.45		8.70
	Pes (kg)	6x1.29		7.72
Graella superior - Armat Y	Longitud (m)	6x1.45		8.70
	Pes (kg)	6x1.29		7.72
Totals	Longitud (m)	34.08		30.24
	Pes (kg)	30.24		
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	37.49		33.26
	Pes (kg)	33.26		

Referències: N200, N202 i N195		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø12		
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	10x1.75		17.50
	Pes (kg)	10x1.55		15.54
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	9x1.75		15.75
	Pes (kg)	9x1.55		13.98
Graella superior - Armat X	Longitud (m)	10x1.75		17.50
	Pes (kg)	10x1.55		15.54



Referències: N200, N202 i N195		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Graella superior - Armat Y	Longitud (m)	9x1.75	15.75
	Pes (kg)	9x1.55	13.98
Totals	Longitud (m)	66.50	
	Pes (kg)	59.04	59.04
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	73.15	
	Pes (kg)	64.94	64.94

Referència: N84		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	8x1.73	13.84
	Pes (kg)	8x1.54	12.29
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	9x1.79	16.11
	Pes (kg)	9x1.59	14.30
Graella superior - Armat X	Longitud (m)	8x1.73	13.84
	Pes (kg)	8x1.54	12.29
Graella superior - Armat Y	Longitud (m)	9x1.85	16.65
	Pes (kg)	9x1.64	14.78
Totals	Longitud (m)	60.44	
	Pes (kg)	53.66	53.66
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	66.48	
	Pes (kg)	59.03	59.03

Referència: N83		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	10x1.90	19.00
	Pes (kg)	10x1.69	16.87
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	11x1.90	20.90
	Pes (kg)	11x1.69	18.56
Graella superior - Armat X	Longitud (m)	10x1.90	19.00
	Pes (kg)	10x1.69	16.87
Graella superior - Armat Y	Longitud (m)	11x1.90	20.90
	Pes (kg)	11x1.69	18.56
Totals	Longitud (m)	79.80	
	Pes (kg)	70.86	70.86
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	87.78	
	Pes (kg)	77.95	77.95

Referència: N177		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	7x1.59	11.13
	Pes (kg)	7x1.41	9.88
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	7x1.59	11.13
	Pes (kg)	7x1.41	9.88
Graella superior - Armat X	Longitud (m)	7x1.65	11.55
	Pes (kg)	7x1.46	10.25
Graella superior - Armat Y	Longitud (m)	7x1.65	11.55
	Pes (kg)	7x1.46	10.25
Totals	Longitud (m)	45.36	
	Pes (kg)	40.26	40.26
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	49.90	
	Pes (kg)	44.29	44.29



Referència: N204		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	8x1.73	13.84
	Pes (kg)	8x1.54	12.29
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	8x1.50	12.00
	Pes (kg)	8x1.33	10.65
Graella superior - Armat X	Longitud (m)	8x1.73	13.84
	Pes (kg)	8x1.54	12.29
Graella superior - Armat Y	Longitud (m)	8x1.73	13.84
	Pes (kg)	8x1.54	12.29
Totals	Longitud (m)	53.52	
	Pes (kg)	47.52	47.52
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	58.87	
	Pes (kg)	52.27	52.27

Referències: N203 i N201		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	9x1.75	15.75
	Pes (kg)	9x1.55	13.98
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	10x1.75	17.50
	Pes (kg)	10x1.55	15.54
Graella superior - Armat X	Longitud (m)	9x1.75	15.75
	Pes (kg)	9x1.55	13.98
Graella superior - Armat Y	Longitud (m)	10x1.75	17.50
	Pes (kg)	10x1.55	15.54
Totals	Longitud (m)	66.50	
	Pes (kg)	59.04	59.04
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	73.15	
	Pes (kg)	64.94	64.94

Referències: N199 i N198		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	11x1.95	21.45
	Pes (kg)	11x1.73	19.04
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	10x1.95	19.50
	Pes (kg)	10x1.73	17.31
Graella superior - Armat X	Longitud (m)	11x1.95	21.45
	Pes (kg)	11x1.73	19.04
Graella superior - Armat Y	Longitud (m)	10x1.95	19.50
	Pes (kg)	10x1.73	17.31
Totals	Longitud (m)	81.90	
	Pes (kg)	72.70	72.70
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	90.09	
	Pes (kg)	79.97	79.97

Referència: N197		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	10x1.80	18.00
	Pes (kg)	10x1.60	15.98
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	9x1.80	16.20
	Pes (kg)	9x1.60	14.38
Graella superior - Armat X	Longitud (m)	10x1.80	18.00
	Pes (kg)	10x1.60	15.98



Referència: N197		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Graella superior - Armat Y	Longitud (m)	9x1.80	16.20
	Pes (kg)	9x1.60	14.38
Totals	Longitud (m)	68.40	
	Pes (kg)	60.72	60.72
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	75.24	
	Pes (kg)	66.79	66.79

Referència: N196		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	9x1.80	16.20
	Pes (kg)	9x1.60	14.38
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	10x1.80	18.00
	Pes (kg)	10x1.60	15.98
Graella superior - Armat X	Longitud (m)	9x1.80	16.20
	Pes (kg)	9x1.60	14.38
Graella superior - Armat Y	Longitud (m)	10x1.80	18.00
	Pes (kg)	10x1.60	15.98
Totals	Longitud (m)	68.40	
	Pes (kg)	60.72	60.72
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	75.24	
	Pes (kg)	66.79	66.79

Referència: N194		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	9x1.73	15.57
	Pes (kg)	9x1.54	13.82
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	8x1.50	12.00
	Pes (kg)	8x1.33	10.65
Graella superior - Armat X	Longitud (m)	9x1.73	15.57
	Pes (kg)	9x1.54	13.82
Graella superior - Armat Y	Longitud (m)	8x1.73	13.84
	Pes (kg)	8x1.54	12.29
Totals	Longitud (m)	56.98	
	Pes (kg)	50.58	50.58
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	62.68	
	Pes (kg)	55.64	55.64

Referència: N193		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	6x1.34	8.04
	Pes (kg)	6x1.19	7.14
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	6x1.34	8.04
	Pes (kg)	6x1.19	7.14
Graella superior - Armat X	Longitud (m)	6x1.40	8.40
	Pes (kg)	6x1.24	7.46
Graella superior - Armat Y	Longitud (m)	6x1.40	8.40
	Pes (kg)	6x1.24	7.46
Totals	Longitud (m)	32.88	
	Pes (kg)	29.20	29.20
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	36.17	
	Pes (kg)	32.12	32.12



Referències: N192 i N191		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	7x1.59	11.13
	Pes (kg)	7x1.41	9.88
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	8x1.59	12.72
	Pes (kg)	8x1.41	11.29
Graella superior - Armat X	Longitud (m)	7x1.65	11.55
	Pes (kg)	7x1.46	10.25
Graella superior - Armat Y	Longitud (m)	8x1.65	13.20
	Pes (kg)	8x1.46	11.72
Totals	Longitud (m)	48.60	
	Pes (kg)	43.14	43.14
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	53.46	
	Pes (kg)	47.45	47.45

Referència: N190		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	11x2.10	23.10
	Pes (kg)	11x1.86	20.51
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	12x2.10	25.20
	Pes (kg)	12x1.86	22.37
Graella superior - Armat X	Longitud (m)	11x2.10	23.10
	Pes (kg)	11x1.86	20.51
Graella superior - Armat Y	Longitud (m)	12x2.10	25.20
	Pes (kg)	12x1.86	22.37
Totals	Longitud (m)	96.60	
	Pes (kg)	85.76	85.76
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	106.26	
	Pes (kg)	94.34	94.34

Referència: N345		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	3x1.49	4.47
	Pes (kg)	3x1.32	3.97
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	7x0.84	5.88
	Pes (kg)	7x0.75	5.22
Graella superior - Armat X	Longitud (m)	3x1.55	4.65
	Pes (kg)	3x1.38	4.13
Graella superior - Armat Y	Longitud (m)	7x0.90	6.30
	Pes (kg)	7x0.80	5.59
Totals	Longitud (m)	21.30	
	Pes (kg)	18.91	18.91
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	23.43	
	Pes (kg)	20.80	20.80

Referència: N13		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Graella inferior - Armat X	Longitud (m)	6x1.29	7.74
	Pes (kg)	6x1.15	6.87
Graella inferior - Armat Y	Longitud (m)	6x1.29	7.74
	Pes (kg)	6x1.15	6.87
Graella superior - Armat X	Longitud (m)	6x1.35	8.10
	Pes (kg)	6x1.20	7.19



Referència: N13		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nom d'armat		Ø12	
Graella superior - Armat Y	Longitud (m)	5x1.35	6.75
	Pes (kg)	5x1.20	5.99
Totals	Longitud (m)	30.33	26.92
	Pes (kg)	26.92	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	33.36	29.61
	Pes (kg)	29.61	

Resum d'amidament (s'inclouen minves d'acer)

Element	B 500 S, Ys=1.15 (kg)				Formigó (m³)	
	Ø12	Ø16	Ø20	Total	HA-30, Yc=1.5	Neteja
Referència: N51	9.16		21.84	31.00	1.01	0.14
Referència: N85	28.36			28.36	0.73	0.12
Refèrències: N86, N88 i N89	3x11.62			34.86	3x0.60	3x0.10
Referència: N87	13.86			13.86	0.73	0.12
Refèrències: N148, N149, N249, N184 i N205	5x32.12			160.60	5x0.79	5x0.13
Referència: N150	45.99			45.99	1.09	0.18
Refèrències: N151, N152, N153, N154, N156, N158 i N183	7x5.57	7x6.30		83.09	7x0.54	7x0.09
Referència: N155	30.38	41.35		71.73	1.73	0.29
Referència: N157	12.10			12.10	0.66	0.11
Referència: N176	38.60			38.60	1.01	0.17
Referència: N179	35.64			35.64	1.01	0.17
Referència: N182	8.12			8.12	0.43	0.07
Referència: N344	14.96	26.48		41.44	0.76	0.13
Referència: N206	40.93			40.93	1.11	0.18
Refèrències: N207 i N209	2x53.55			107.10	2x1.48	2x0.25
Referència: N208	20.91			20.91	0.45	0.08
Refèrències: N210 i N212	2x57.31			114.62	2x1.55	2x0.26
Refèrències: N211 i N214	2x7.69			15.38	2x0.40	2x0.07
Referència: N215	15.95			15.95	0.38	0.06
Refèrències: N185 i N181	2x22.86			45.72	2x0.54	2x0.09
Refèrències: N186, N189 i N175	3x33.26			99.78	3x0.86	3x0.14
Referència: N187	11.43	13.12		24.55	0.54	0.09
Refèrències: N188 i N346	2x7.35			14.70	2x0.34	2x0.06
Referència: N71		24.66		24.66	1.06	0.13
Referència: N31	9.16		21.84	31.00	1.01	0.14
Referència: N90	5.57	6.30		11.87	0.54	0.09
Referència: N2	16.87			16.87	0.94	0.16
Referència: N213	57.31			57.31	1.55	0.26
Refèrències: N180 i N178	2x33.26			66.52	2x0.86	2x0.14
Refèrències: N200, N202 i N195	3x64.94			194.82	3x2.05	3x0.34
Referència: N84	59.03			59.03	1.54	0.26
Referència: N83	77.95			77.95	2.40	0.40
Referència: N177	44.29			44.29	1.18	0.20
Referència: N204	52.27			52.27	1.54	0.26
Refèrències: N203 i N201	2x64.94			129.88	2x2.05	2x0.34
Refèrències: N199 i N198	2x79.97			159.94	2x2.52	2x0.42
Referència: N197	66.79			66.79	2.17	0.36
Referència: N196	66.79			66.79	2.17	0.36
Referència: N194	55.64			55.64	1.54	0.26
Referència: N193	32.12			32.12	0.79	0.13
Refèrències: N192 i N191	2x47.45			94.90	2x1.18	2x0.20
Referència: N190	94.34			94.34	2.90	0.48
Referència: N345	20.80			20.80	0.51	0.08
Referència: N13	29.61			29.61	0.73	0.12



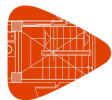
Element	B 500 S, Ys=1.15 (kg)				Formigó (m³)	
	Ø12	Ø16	Ø20	Total	HA-30, Yc=1.5	Neteja
Totals	2292.74	156.01	43.68	2492.43	74.36	12.30

3.1.3.- Comprovació

Referència: N51 Dimensions: 125 x 115 x 70 Armats: Xi:Ø20c/20 Yi:Ø12c/16		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> <ul style="list-style-type: none"> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent: - Tensió màxima en situacions persistents amb vent: - Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques: 	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 2.582 kp/cm ² Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 1.877 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 2.412 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 2.669 kp/cm ² Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 2.129 kp/cm ²	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Bolcada de la sabata: <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X ⁽¹⁾ - En direcció Y: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i> ⁽¹⁾ Sense moment de bolcada	Reserva seguretat: 1087.2 %	No procedeix Compleix
Flexió en la sabata: <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Moment: 37.16 t·m Moment: 2.54 t·m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Tallant: 0.00 t Tallant: 0.00 t	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> <ul style="list-style-type: none"> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques: 	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 33.29 t/m ² Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 15.78 t/m ²	Compleix Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 70 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N51:	Mínim: 60 cm Calculat: 62 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: 	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0022 Calculat: 0.001	Compleix Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: 	Mínim: 0.0019 Calculat: 0.0023 Mínim: 0.0002 Calculat: 0.0011	Compleix Compleix



Referència: N51 Dimensions: 125 x 115 x 70 Armats: Xi:Ø20c/20 Yi:Ø12c/16		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim de les barres: - Graella inferior: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 16 cm	Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 20 cm Calculat: 16 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 24 cm Calculat: 24 cm Mínim: 24 cm Calculat: 24 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 20 cm Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Calculat: 24 cm Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures: - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0.02 mm Calculat: 0.02 mm	Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N85 Dimensions: 110 x 110 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/19 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/19		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent: - Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 1.815 kp/cm ² Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 1.338 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 3.699 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 3.801 kp/cm ²	Compleix Compleix Compleix Compleix



Referència: N85		
Dimensions: 110 x 110 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/19 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/19		
Comprovació	Valors	Estat
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 2.794 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 1444.2 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 105.6 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 2.29 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 3.17 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.00 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.00 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 32.48 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 14.76 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>		
	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació:		
- N85:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.001	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.001	Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.001 Mínim: 0.0003	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0004	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0001	Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>		
- Graella inferior:	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
- Graella superior:	Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 19 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 10 cm Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 19 cm	Compleix



Referència: N85 Dimensions: 110 x 110 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/19 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/19		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Calculat: 20 cm Calculat: 19 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall: 	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: <ul style="list-style-type: none"> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall: 	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures: <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y: 	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0.03 mm Calculat: 0.04 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N86 Dimensions: 100 x 100 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> <ul style="list-style-type: none"> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent: 	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.574 kp/cm ² Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.503 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.909 kp/cm ²	Compleix Compleix Compleix



Referència: N86 Dimensions: 100 x 100 x 60 Armat: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 1.149 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.768 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 580.6 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 139.8 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.52 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 0.50 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.00 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.00 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 8.5 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 4.44 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>		
	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació:		
- N86:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.001	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.001	Compleix
Diàmetre mínim de les barres:		
- Graella inferior: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 10 cm Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i>		
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Calculat: 15 cm	Compleix

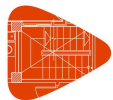


Referència: N86		
Dimensions: 100 x 100 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	Compleix
Longitud mínima de les patilles:	Mínim: 12 cm	
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	Compleix
Obertura de fissures:	Màxim: 0.2 mm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.01 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.01 mm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N87		
Dimensions: 110 x 110 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/19		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 2.091 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 1.551 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 4.364 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 4.422 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 3.272 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 1386.8 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 149.3 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 3.26 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 3.88 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.00 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.00 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 49.32 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 22.39 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix



Referència: N87		
Dimensions: 110 x 110 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/19		
Comprovació	Valors	Estat
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N87:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.001	Compleix Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.001 Mínim: 0.0004 Mínim: 0.0005	Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: - Graella inferior: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 19 cm	Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 20 cm Calculat: 19 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures: - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0.05 mm Calculat: 0.05 mm	Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		

Referència: N88		
Dimensions: 100 x 100 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> - Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.539 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.444 kp/cm ²	Compleix



Referència: N88 Dimensions: 100 x 100 x 60 Armat: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.74 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.917 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.618 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 577.5 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 165.4 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.50 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 0.41 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.00 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.00 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 8.74 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 4.19 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>		
	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació:		
- N88:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.001	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.001	Compleix
Diàmetre mínim de les barres:		
- Graella inferior: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 10 cm Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i>		
	Mínim: 15 cm	



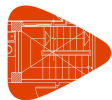
Referència: N88 Dimensions: 100 x 100 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures: - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0.01 mm Calculat: 0.01 mm	Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N89 Dimensions: 100 x 100 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent: - Tensió màxima en situacions persistents amb vent: - Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 1.608 kp/cm ² Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 1.172 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 2.713 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 2.765 kp/cm ² Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 2.028 kp/cm ²	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i> - En direcció X: - En direcció Y:	Reserva seguretat: 1282.1 % Reserva seguretat: 291.5 %	Compleix Compleix
Flexió en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Moment: 1.84 t·m Moment: 1.71 t·m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Tallant: 0.00 t Tallant: 0.00 t	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 31.96 t/m ² Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 14.58 t/m ²	Compleix Compleix



Referència: N89 Dimensions: 100 x 100 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N89:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009	Compleix Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0003 Calculat: 0.001 Calculat: 0.001	Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: - Graella inferior: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures: - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0.03 mm Calculat: 0.02 mm	Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N148 Dimensions: 115 x 115 x 60 Armats: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/17 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> - Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.404 kp/cm ²	Compleix



Referència: N148 Dimensions: 115 x 115 x 60 Armats: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/17 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.316 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.41 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.821 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.481 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 1747.4 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 35.0 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.41 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 0.82 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.00 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.00 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 5.9 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 3.13 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>		
	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació:		
- N148:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0011	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0.0011	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.0012	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.001	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.001	Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>		
- Graella inferior:	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
- Graella superior:	Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Màxim: 30 cm Calculat: 17 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix



Referència: N148 Dimensions: 115 x 115 x 60 Armats: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/17 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
<ul style="list-style-type: none"> - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y: 	<ul style="list-style-type: none"> Calculat: 17 cm Calculat: 20 cm 	<ul style="list-style-type: none"> Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y: 	<ul style="list-style-type: none"> Mínim: 10 cm Calculat: 17 cm Calculat: 20 cm Calculat: 17 cm Calculat: 20 cm 	<ul style="list-style-type: none"> Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall: 	<ul style="list-style-type: none"> Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm 	<ul style="list-style-type: none"> Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: <ul style="list-style-type: none"> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall: 	<ul style="list-style-type: none"> Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm 	<ul style="list-style-type: none"> Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures: <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y: 	<ul style="list-style-type: none"> Màxim: 0.2 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm 	<ul style="list-style-type: none"> Compleix Compleix Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: N149 Dimensions: 115 x 115 x 60 Armats: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/17 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> <ul style="list-style-type: none">- Tensió mitja en situacions persistents:- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.519 kp/cm ² Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.391 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.493 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 1.047 kp/cm ² Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.499 kp/cm ²	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i> <ul style="list-style-type: none">- En direcció X:- En direcció Y:	Reserva seguretat: 3349.4 % Reserva seguretat: 24.3 %	Compleix Compleix
Flexió en la sabata: <ul style="list-style-type: none">- En direcció X:- En direcció Y:	Moment: 0.65 t·m Moment: 1.22 t·m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: <ul style="list-style-type: none">- En direcció X:- En direcció Y:	Tallant: 0.00 t Tallant: 0.00 t	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> <ul style="list-style-type: none">- Situacions persistents:- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 9.63 t/m ² Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 4.55 t/m ²	Compleix Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: <ul style="list-style-type: none">- N149:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i> <ul style="list-style-type: none">- Armat inferior direcció X:- Armat superior direcció X:- Armat inferior direcció Y:- Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0011 Calculat: 0.0011 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009	Compleix Compleix Compleix Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> <ul style="list-style-type: none">- Armat inferior direcció X:- Armat inferior direcció Y:- Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.0012 Mínim: 0.0002 Calculat: 0.001 Mínim: 0.0001 Calculat: 0.001	Compleix Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm	



Referència: N149		
Dimensions: 115 x 115 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/17 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Graella inferior:	Calculat: 12 mm	Compleix
- Graella superior:	Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 17 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 17 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i>	Mínim: 10 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 17 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 17 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i>		
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix
Longitud mínima de les patilles:	Mínim: 12 cm	
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Calculat: 18 cm	Compleix
Obertura de fissures:	Màxim: 0.2 mm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.01 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.01 mm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix



Referència: N149 Dimensions: 115 x 115 x 60 Armats: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/17 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N150 Dimensions: 135 x 135 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/17 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/17		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.389 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.299 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.371 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.785 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.399 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 3975.1 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 33.1 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.67 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 1.47 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.11 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.00 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 7.9 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 3.87 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>		
	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N150:		
	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.0011	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.0011	Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.001	Compleix



Referència: N150 Dimensions: 135 x 135 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/17 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/17		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0002 Calculat: 0.0012	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.0012	Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i> - Graella inferior: - Graella superior:	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 17 cm Calculat: 20 cm Calculat: 17 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 20 cm Calculat: 17 cm Calculat: 20 cm Calculat: 17 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix



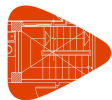
Referència: N150 Dimensions: 135 x 135 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/17 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/17		
Comprovació	Valors	Estat
Obertura de fissures:	Màxim: 0.2 mm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.01 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N151 Dimensions: 95 x 95 x 60 Armats: Xi:Ø16c/30 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.975 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.617 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.835 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 1.961 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.875 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 2680.5 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 8.4 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.59 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 1.30 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.00 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.00 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 11.78 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 6.07 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N151:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 0.0009	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.0011	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix



Referència: N151 Dimensions: 95 x 95 x 60 Armats: Xi:Ø16c/30 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.0012 Mínim: 0.0002 Calculat: 0.001	Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: - Graella inferior: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 30 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 19 cm Calculat: 19 cm Mínim: 19 cm Calculat: 19 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 16 cm Calculat: 19 cm Mínim: 16 cm Calculat: 19 cm Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures: - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0.01 mm Calculat: 0.01 mm	Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N152 Dimensions: 95 x 95 x 60 Armats: Xi:Ø16c/30 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> - Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.697 kp/cm ²	Compleix



Referència: N152 Dimensions: 95 x 95 x 60 Armat: Xi:Ø16c/30 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.533 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.838 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 1.247 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.956 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 2557.6 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 114.3 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.56 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 0.50 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.00 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.00 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 11.19 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 4.96 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>		
	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació:		
- N152:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0011	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.0012	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.001	Compleix
Diàmetre mínim de les barres:		
- Graella inferior: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 10 cm Calculat: 30 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix



Referència: N152 Dimensions: 95 x 95 x 60 Armats: Xi:Ø16c/30 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: 	Mínim: 19 cm Calculat: 19 cm Mínim: 19 cm Calculat: 19 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: <ul style="list-style-type: none"> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: 	Mínim: 16 cm Calculat: 19 cm Mínim: 16 cm Calculat: 19 cm Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures: <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: 	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0.01 mm Calculat: 0.01 mm	Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N153 Dimensions: 95 x 95 x 60 Armats: Xi:Ø16c/30 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> <ul style="list-style-type: none"> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent: - Tensió màxima en situacions persistents amb vent: - Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques: 	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.696 kp/cm ² Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.436 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.646 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 1.412 kp/cm ² Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.666 kp/cm ²	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i> <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Reserva seguretat: 2234.6 % Reserva seguretat: 10.8 %	Compleix Compleix
Flexió en la sabata: <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Moment: 0.39 t·m Moment: 0.88 t·m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata:		



Referència: N153		
Dimensions: 95 x 95 x 60		
Armats: Xi:Ø16c/30 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- En direcció X:	Tallant: 0.00 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.00 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 7.77 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 3.71 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N153:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 0.0009	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.0011	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.0012	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0002 Calculat: 0.001	Compleix
Diàmetre mínim de les barres: - Graella inferior: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i>	Mínim: 10 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i>		
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Mínim: 19 cm Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Mínim: 19 cm Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
Longitud mínima de les patilles:		
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Mínim: 16 cm Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Mínim: 16 cm Calculat: 19 cm	Compleix



Referència: N153 Dimensions: 95 x 95 x 60 Armats: Xi:Ø16c/30 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm	Compleix
Obertura de fissures:	Màxim: 0.2 mm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.01 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N154 Dimensions: 95 x 95 x 60 Armats: Xi:Ø16c/30 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.623 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.477 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.683 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.788 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.647 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 2502.3 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 323.3 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.48 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 0.32 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.00 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.00 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 9.7 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 4.24 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N154:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 0.0009	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.0011	Compleix



Referència: N154 Dimensions: 95 x 95 x 60 Armats: Xi:Ø16c/30 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 0.0001	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.0012	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.001	Compleix
Diàmetre mínim de les barres: - Graella inferior: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i>	Mínim: 10 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i>		
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Mínim: 19 cm Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Mínim: 19 cm Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
Longitud mínima de les patilles:		
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Mínim: 16 cm Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Mínim: 16 cm Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm	Compleix
Obertura de fissures:	Màxim: 0.2 mm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.01 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N155 Dimensions: 170 x 170 x 60 Armats: Xi:Ø16c/29 Yi:Ø16c/29 Xs:Ø12c/19 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 2.373 kp/cm ²	Compleix



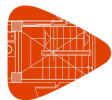
Referència: N155 Dimensions: 170 x 170 x 60 Armats: Xi:Ø16c/29 Yi:Ø16c/29 Xs:Ø12c/19 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 1.757 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 4.743 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 4.816 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 3.56 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 6213.5 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 115.3 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 10.32 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 19.02 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 5.70 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 8.23 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 79.6 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 36.86 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>		
	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació:		
- N155:	Mínim: 49 cm Calculat: 52 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0012	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0.001	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.0012	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0007 Calculat: 0.0012	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0012 Calculat: 0.0012	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.001	Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>		
- Graella inferior:	Mínim: 12 mm Calculat: 16 mm	Compleix
- Graella superior:	Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i>		
	Màxim: 30 cm	



Referència: N155 Dimensions: 170 x 170 x 60 Armats: Xi:Ø16c/29 Yi:Ø16c/29 Xs:Ø12c/19 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Calculat: 29 cm Calculat: 29 cm Calculat: 19 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Crteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 29 cm Calculat: 29 cm Calculat: 19 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Crteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 27 cm Calculat: 27 cm Mínim: 27 cm Calculat: 27 cm Mínim: 31 cm Calculat: 31 cm Mínim: 22 cm Calculat: 31 cm Mínim: 23 cm Calculat: 23 cm Mínim: 23 cm Calculat: 23 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 16 cm Calculat: 16 cm Mínim: 16 cm Calculat: 16 cm Mínim: 16 cm Calculat: 24 cm Mínim: 16 cm Calculat: 24 cm Mínim: 12 cm Calculat: 12 cm Mínim: 12 cm Calculat: 12 cm Mínim: 12 cm Calculat: 12 cm Mínim: 12 cm Calculat: 12 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures: - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0.07 mm Calculat: 0.13 mm	Compleix Compleix



Referència: N155 Dimensions: 170 x 170 x 60 Armats: Xi:Ø16c/29 Yi:Ø16c/29 Xs:Ø12c/19 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm	Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N156 Dimensions: 95 x 95 x 60 Armats: Xi:Ø16c/30 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent: - Tensió màxima en situacions persistents amb vent: - Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 1.171 kp/cm ² Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.584 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 1.435 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 2.386 kp/cm ² Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 1.194 kp/cm ²	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i> - En direcció X: - En direcció Y:	Reserva seguretat: 2314.4 % Reserva seguretat: 19.5 %	Compleix Compleix
Flexió en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Moment: 0.48 t·m Moment: 0.87 t·m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Tallant: 0.00 t Tallant: 0.00 t	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 9.66 t/m ² Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 4.66 t/m ²	Compleix Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N156:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0011 Calculat: 0.0009	Compleix Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.0012	Compleix



Referència: N156		
Dimensions: 95 x 95 x 60		
Armats: Xi:Ø16c/30 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0002 Calculat: 0.001	Compleix
Diàmetre mínim de les barres: - Graella inferior: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 30 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 19 cm Calculat: 19 cm Mínim: 19 cm Calculat: 19 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 16 cm Calculat: 19 cm Mínim: 16 cm Calculat: 19 cm Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures: - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0.01 mm Calculat: 0.01 mm	Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		

Referència: N157		
Dimensions: 105 x 105 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent: - Tensió màxima en situacions persistents amb vent: - Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 0.164 kp/cm ² Màxim: 4 kp/cm ² Màxim: 4.5 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Màxim: 5.625 kp/cm ²	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix



Referència: N157		
Dimensions: 105 x 105 x 60		
Armat: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Bolcada de la sabata: - En direcció X ⁽¹⁾ - En direcció Y ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Sense moment de bolcada		No procedeix No procedeix
Flexió en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Moment: 0.00 t·m Moment: 0.00 t·m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Tallant: 0.00 t Tallant: 0.00 t	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 0.24 t/m ² Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 0.15 t/m ²	Compleix Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N157:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009	Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: - Graella inferior: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures:	Màxim: 0.2 mm	



Referència: N157		
Dimensions: 105 x 105 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N158		
Dimensions: 95 x 95 x 60		
Armats: Xi:Ø16c/30 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.769 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.52 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.771 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 1.555 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.957 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 2390.7 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 26.0 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.54 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 0.86 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.00 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.00 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 10.74 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 4.78 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>		
	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació:		
- N158:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0011	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.0012	Compleix



Referència: N158 Dimensions: 95 x 95 x 60 Armats: Xi:Ø16c/30 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0002 Calculat: 0.001	Compleix
Diàmetre mínim de les barres: - Graella inferior: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 30 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 19 cm Calculat: 19 cm Mínim: 19 cm Calculat: 19 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 16 cm Calculat: 19 cm Mínim: 16 cm Calculat: 19 cm Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures: - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0.01 mm Calculat: 0.01 mm	Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N176 Dimensions: 130 x 130 x 60 Armats: Xi:Ø12c/19 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/19 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.347 kp/cm ² Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.23 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.299 kp/cm ²	Compleix Compleix Compleix



Referència: N176 Dimensions: 130 x 130 x 60 Armats: Xi:Ø12c/19 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/19 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.703 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.313 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 6.3 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 1005.8 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 1.41 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 0.33 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.15 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.00 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 5.12 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 2.42 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>		
	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació:		
- N176:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.001	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0.001	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.001 Mínim: 0.0002	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0001	Compleix
- Armat superior direcció X:	Mínim: 0.0001	Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>		
- Graella inferior:	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
- Graella superior:	Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Màxim: 30 cm Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i>		
	Mínim: 10 cm	



Referència: N176		
Dimensions: 130 x 130 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/19 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/19 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i>		
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix
Longitud mínima de les patilles:		
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Calculat: 18 cm	Compleix
Obertura de fissures:		
- Armat inferior direcció X:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N179		
Dimensions: 130 x 130 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.314 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.257 kp/cm ²	Compleix



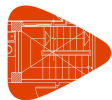
Referència: N179 Dimensions: 130 x 130 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.338 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.639 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.312 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 39.3 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 1768.7 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 1.02 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 0.43 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.15 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.00 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 6.95 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 3.23 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>		
	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació:		
- N179:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.001	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.001	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0.001	Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>		
- Graella inferior:	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
- Graella superior:	Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix



Referència: N179 Dimensions: 130 x 130 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y: 	Mínim: 10 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall: 	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: <ul style="list-style-type: none"> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall: 	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures: <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y: 	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0.01 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N182 Dimensions: 85 x 85 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		



Referència: N182 Dimensions: 85 x 85 x 60 Armat: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 1.019 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.656 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 1.625 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 1.814 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 1.14 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: - En direcció X: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i> - En direcció Y ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Sense moment de bolcada	Reserva seguretat: 3.3 %	Compleix No procedeix
Flexió en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Moment: 0.81 t·m Moment: 0.48 t·m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Tallant: 0.00 t Tallant: 0.00 t	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 14.55 t/m ² Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 6.09 t/m ²	Compleix Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N182:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009	Compleix Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.001 Mínim: 0.0002 Mínim: 0.0001	Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: - Graella inferior: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i>	Mínim: 10 cm	



Referència: N182 Dimensions: 85 x 85 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
<ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: 	Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: 	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: <ul style="list-style-type: none"> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: 	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures: <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: 	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0.01 mm Calculat: 0.01 mm	Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N183 Dimensions: 95 x 95 x 60 Armats: Xi:Ø16c/30 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> <ul style="list-style-type: none"> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent: - Tensió màxima en situacions persistents amb vent: - Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques: 	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.646 kp/cm ² Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.388 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.5 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.646 kp/cm ² Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.388 kp/cm ²	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Bolcada de la sabata: <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X ⁽¹⁾ - En direcció Y ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Sense moment de bolcada		No procedeix No procedeix
Flexió en la sabata: <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Moment: 4.52 t·m Moment: 1.56 t·m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Tallant: 0.00 t Tallant: 0.00 t	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		



Referència: N183		
Dimensions: 95 x 95 x 60		
Armat: Xi:Ø16c/30 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 8.8 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 3.77 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N183:	Mínim: 35 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 0.0009	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.0011	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0006 Calculat: 0.0012	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0003 Calculat: 0.001	Compleix
Diàmetre mínim de les barres: - Graella inferior: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i>	Mínim: 10 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i>		
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Mínim: 19 cm Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Mínim: 19 cm Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
Longitud mínima de les patilles:		
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Mínim: 16 cm Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Mínim: 16 cm Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm	Compleix
Obertura de fissures:	Màxim: 0.2 mm	



Referència: N183		
Dimensions: 95 x 95 x 60		
Armats: Xi:Ø16c/30 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.06 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.01 mm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N344		
Dimensions: 150 x 85 x 60		
Armats: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/19		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.239 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.178 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.248 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.478 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.311 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata:		
- En direcció X: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>	Reserva seguretat: 20.4 %	Compleix No procedeix
- En direcció Y ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Sense moment de bolcada		
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: -0.39 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 0.30 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.70 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.05 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 1.44 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 0.81 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>		
	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N344:		
	Mínim: 30 cm Calculat: 52 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0017	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.0017	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.001	Compleix



Referència: N344 Dimensions: 150 x 85 x 60 Armats: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/19		
Comprovació	Valors	Estat
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: 	Mínim: 0.0002 Calculat: 0.0017 Mínim: 0.0001 Calculat: 0.0017 Mínim: 0.0001 Calculat: 0.001	Compleix Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i> <ul style="list-style-type: none"> - Graella inferior: - Graella superior: 	Mínim: 12 mm Calculat: 16 mm Calculat: 12 mm	Compleix Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y: 	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 19 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y: 	Mínim: 10 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 19 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall: 	Mínim: 25 cm Calculat: 30 cm Mínim: 25 cm Calculat: 30 cm Mínim: 0 cm Calculat: 0 cm Mínim: 19 cm Calculat: 21 cm Mínim: 21 cm Calculat: 21 cm Mínim: 21 cm Calculat: 21 cm Mínim: 0 cm Calculat: 0 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: <ul style="list-style-type: none"> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: 	Mínim: 16 cm Calculat: 21 cm Mínim: 16 cm Calculat: 21 cm	Compleix Compleix



Referència: N344		
Dimensions: 150 x 85 x 60		
Armats: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/19		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Mínim: 16 cm Calculat: 21 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 16 cm Calculat: 21 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Mínim: 12 cm Calculat: 12 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Mínim: 12 cm Calculat: 12 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Mínim: 12 cm Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 12 cm Calculat: 18 cm	Compleix
Obertura de fissures:	Màxim: 0.2 mm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		

Referència: N206		
Dimensions: 185 x 100 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/19 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/19		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.321 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.198 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.414 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.664 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.4 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 596.5 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 11.7 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.46 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 1.71 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.40 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 3.28 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		



Referència: N206 Dimensions: 185 x 100 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/19 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/19		
Comprovació	Valors	Estat
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 4.09 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 1.61 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N206:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 0.0009	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.001	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.001	Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i>	Calculat: 0.001	
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0001	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0002	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0001	Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm	
- Graella inferior:	Calculat: 12 mm	Compleix
- Graella superior:	Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 19 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i>	Mínim: 10 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 19 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i>		
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Mínim: 15 cm Calculat: 25 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Mínim: 15 cm Calculat: 25 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Mínim: 0 cm Calculat: 0 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 30 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Mínim: 18 cm Calculat: 25 cm	Compleix



Referència: N206 Dimensions: 185 x 100 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/19 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/19		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Mínim: 18 cm Calculat: 25 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Mínim: 0 cm Calculat: 0 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 27 cm Calculat: 33 cm	Compleix
Longitud mínima de les patilles:	Mínim: 12 cm	
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Calculat: 18 cm	Compleix
Obertura de fissures:	Màxim: 0.2 mm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.01 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N207 Dimensions: 225 x 110 x 60 Armats: Xi:Ø12c/19 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/19 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.384 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.191 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.382 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.773 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.367 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 1024.0 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 4.1 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.62 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 2.62 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.59 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 4.25 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		



Referència: N207 Dimensions: 225 x 110 x 60 Armats: Xi:Ø12c/19 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/19 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 4.48 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 1.81 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N207:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 0.0009	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.001	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0.001	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i>	Calculat: 0.001	
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0001	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0002	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0001	Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm	
- Graella inferior:	Calculat: 12 mm	Compleix
- Graella superior:	Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i>	Mínim: 10 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i>		
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Mínim: 15 cm Calculat: 45 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Mínim: 15 cm Calculat: 45 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Mínim: 0 cm Calculat: 0 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 40 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Mínim: 18 cm Calculat: 45 cm	Compleix



Referència: N207		
Dimensions: 225 x 110 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/19 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/19 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Mínim: 18 cm Calculat: 45 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Mínim: 0 cm Calculat: 0 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 18 cm Calculat: 43 cm	Compleix
Longitud mínima de les patilles:	Mínim: 12 cm	
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Calculat: 18 cm	Compleix
Obertura de fissures:	Màxim: 0.2 mm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.01 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N208		
Dimensions: 100 x 75 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/17 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/17		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.477 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.263 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.663 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.955 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.526 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata:		
- En direcció X: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>	Reserva seguretat: 30.1 %	Compleix No procedeix
- En direcció Y ⁽¹⁾		
⁽¹⁾ Sense moment de bolcada		
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.34 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 6.30 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.00 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.00 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		



Referència: N208 Dimensions: 100 x 75 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/17 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/17		
Comprovació	Valors	Estat
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 3.38 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 1.32 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N208:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 0.0009	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.0011	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.0011	Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.001	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0008 Calculat: 0.0012	Compleix
- Armat superior direcció X:	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.001	Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm	
- Graella inferior:	Calculat: 12 mm	Compleix
- Graella superior:	Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 17 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 17 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i>	Mínim: 10 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 17 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 17 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i>		
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Mínim: 0 cm Calculat: 0 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix



Referència: N208		
Dimensions: 100 x 75 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/17 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/17		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Mínim: 0 cm Calculat: 0 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix
Longitud mínima de les patilles:	Mínim: 12 cm	
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Calculat: 18 cm	Compleix
Obertura de fissures:	Màxim: 0.2 mm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.05 mm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N210		
Dimensions: 215 x 120 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/18 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/18		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.436 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.202 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.413 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.903 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.411 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 1039.8 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 9.8 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.65 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 2.93 t·m	Compleix



Referència: N210 Dimensions: 215 x 120 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/18 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/18		
Comprovació	Valors	Estat
Tallant en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Tallant: 0.59 t Tallant: 4.23 t	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 4.8 t/m ² Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 1.92 t/m ²	Compleix Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N210:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat superior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.001 Calculat: 0.001	Compleix Compleix Compleix Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.001 Mínim: 0.0002 Calculat: 0.0011 Mínim: 0.0001 Calculat: 0.0011	Compleix Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i> - Graella inferior: - Graella superior:	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 18 cm Calculat: 20 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 20 cm Calculat: 18 cm Calculat: 20 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret:	Mínim: 15 cm Calculat: 39 cm	Compleix



Referència: N210		
Dimensions: 215 x 120 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/18 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/18		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Mínim: 15 cm Calculat: 39 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Mínim: 0 cm Calculat: 0 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 46 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Mínim: 18 cm Calculat: 39 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Mínim: 18 cm Calculat: 39 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Mínim: 0 cm Calculat: 0 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 18 cm Calculat: 49 cm	Compleix
Longitud mínima de les patilles:	Mínim: 12 cm	
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Calculat: 18 cm	Compleix
Obertura de fissures:	Màxim: 0.2 mm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.01 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N211		
Dimensions: 95 x 70 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/19 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.522 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.373 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.5 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.778 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.519 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata:		
- En direcció X: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>	Reserva seguretat: 90.8 %	Compleix No procedeix
- En direcció Y ⁽¹⁾		
⁽¹⁾ Sense moment de bolcada		
Flexió en la sabata:		



Referència: N211 Dimensions: 95 x 70 x 60 Armat: Xi:Ø12c/19 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- En direcció X: - En direcció Y:	Moment: 0.27 t·m Moment: 3.92 t·m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Tallant: 0.00 t Tallant: 0.00 t	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 5.27 t/m ² Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 2.14 t/m ²	Compleix Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N211:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.001 Calculat: 0.0009	Compleix Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.001 Mínim: 0.0001 Mínim: 0.0006	Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: - Graella inferior: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 19 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 19 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 0 cm Calculat: 0 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix



Referència: N211		
Dimensions: 95 x 70 x 60		
Armat: Xi:Ø12c/19 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	Compleix
Obertura de fissures:	Màxim: 0.2 mm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N212		
Dimensions: 215 x 120 x 60		
Armat: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/18 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/18		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.481 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.206 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.444 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.998 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.404 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 1026.5 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 8.6 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.74 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 3.10 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.68 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 4.43 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 5.48 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 2.21 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N212:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 0.0009	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.001	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.001	Compleix



Referència: N212		
Dimensions: 215 x 120 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/18 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/18		
Comprovació	Valors	Estat
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.001	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0002 Calculat: 0.0011	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.0011	Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>		
- Graella inferior:	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
- Graella superior:	Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 18 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 10 cm Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 18 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i>		
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Mínim: 15 cm Calculat: 39 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Mínim: 15 cm Calculat: 39 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Mínim: 0 cm Calculat: 0 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 46 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Mínim: 18 cm Calculat: 39 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Mínim: 18 cm Calculat: 39 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Mínim: 0 cm Calculat: 0 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 18 cm Calculat: 49 cm	Compleix
Longitud mínima de les patilles:		
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Calculat: 18 cm	Compleix
Obertura de fissures:	Màxim: 0.2 mm	



Referència: N212 Dimensions: 215 x 120 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/18 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/18		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.01 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N215 Dimensions: 80 x 80 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny:		
<i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 1.258 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.645 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 1.806 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 3.431 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 1.677 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata:		
<i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 108.1 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 4.6 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.67 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 1.34 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.00 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.00 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata:		
<i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 10.41 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 4.12 t/m ²	Compleix
Cantell mínim:		
<i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>		
- N215:	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació:		
- N215:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima:		
<i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix



Referència: N215 Dimensions: 80 x 80 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.001 Mínim: 0.0002 Mínim: 0.0003 Mínim: 0.0001	Compleix Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i> - Graella inferior: - Graella superior:	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 0 cm Calculat: 0 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 0 cm Calculat: 0 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 0 cm Calculat: 0 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 0 cm Calculat: 0 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix



Referència: N215		
Dimensions: 80 x 80 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Calculat: 18 cm	Compleix
Obertura de fissures:	Màxim: 0.2 mm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.01 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.01 mm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N249		
Dimensions: 115 x 115 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/17 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.323 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.227 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.405 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.634 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.374 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 58.7 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 695.4 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.61 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 0.35 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.00 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.00 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 7.79 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 2.19 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació:		
- N249:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0011	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0.0011	Compleix



Referència: N249 Dimensions: 115 x 115 x 60 Armats: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/17 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009	Compleix Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X:	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.0012 Calculat: 0.001 Calculat: 0.0012	Compleix Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i> - Graella inferior: - Graella superior:	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 17 cm Calculat: 20 cm Calculat: 17 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 17 cm Calculat: 20 cm Calculat: 17 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix



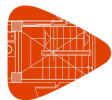
Referència: N249		
Dimensions: 115 x 115 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/17 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Calculat: 18 cm	Compleix
Obertura de fissures:	Màxim: 0.2 mm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N184		
Dimensions: 115 x 115 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/17 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.36 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.227 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.506 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.74 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.495 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 321.7 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 39.0 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.43 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 0.84 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.00 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.00 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 6.34 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 2.2 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N184:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 0.0009	



Referència: N184 Dimensions: 115 x 115 x 60 Armats: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/17 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
<ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat superior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció Y: 	<ul style="list-style-type: none"> Calculat: 0.0011 Calculat: 0.0011 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009 	<ul style="list-style-type: none"> Compleix Compleix Compleix Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Còdigo Estructural</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció Y: 	<ul style="list-style-type: none"> Mínim: 0.0001 Calculat: 0.0012 Calculat: 0.001 Calculat: 0.001 	<ul style="list-style-type: none"> Compleix Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Còdigo Estructural)</i> <ul style="list-style-type: none"> - Graella inferior: - Graella superior: 	<ul style="list-style-type: none"> Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm Calculat: 12 mm 	<ul style="list-style-type: none"> Compleix Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Còdigo Estructural</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y: 	<ul style="list-style-type: none"> Màxim: 30 cm Calculat: 17 cm Calculat: 20 cm Calculat: 17 cm Calculat: 20 cm 	<ul style="list-style-type: none"> Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y: 	<ul style="list-style-type: none"> Mínim: 10 cm Calculat: 17 cm Calculat: 20 cm Calculat: 17 cm Calculat: 20 cm 	<ul style="list-style-type: none"> Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall: 	<ul style="list-style-type: none"> Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm 	<ul style="list-style-type: none"> Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: <ul style="list-style-type: none"> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: 	<ul style="list-style-type: none"> Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm 	<ul style="list-style-type: none"> Compleix Compleix Compleix



Referència: N184		
Dimensions: 115 x 115 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/17 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Calculat: 18 cm	Compleix
Obertura de fissures:	Màxim: 0.2 mm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N185		
Dimensions: 95 x 95 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.405 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.326 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.679 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.854 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.895 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 185.0 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 4.1 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.36 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 0.75 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.00 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.00 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 5.02 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 2.01 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>		
	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix



Referència: N185		
Dimensions: 95 x 95 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N185:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat superior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009	Compleix Compleix Compleix Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.001 Mínim: 0.0001 Mínim: 0.0002 Mínim: 0.0001	Compleix Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i> - Graella inferior: - Graella superior:	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles:	Mínim: 12 cm	



Referència: N185 Dimensions: 95 x 95 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Calculat: 18 cm	Compleix
Obertura de fissures:	Màxim: 0.2 mm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N186 Dimensions: 120 x 120 x 60 Armats: Xi:Ø12c/18 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/18 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.334 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.251 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.499 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.705 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.641 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 242.1 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 16.0 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.50 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 1.21 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.00 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.00 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 4.73 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 1.88 t/m ²	Compleix



Referència: N186 Dimensions: 120 x 120 x 60 Armats: Xi:Ø12c/18 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/18 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N186:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat superior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.001 Calculat: 0.001 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009	Compleix Compleix Compleix Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.0011 Mínim: 0.0002 Calculat: 0.001 Mínim: 0.0001 Calculat: 0.001	Compleix Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i> - Graella inferior: - Graella superior:	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 18 cm Calculat: 20 cm Calculat: 18 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 18 cm Calculat: 20 cm Calculat: 18 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix



Referència: N186		
Dimensions: 120 x 120 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/18 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/18 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix
Longitud mínima de les patilles:	Mínim: 12 cm	
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Calculat: 18 cm	Compleix
Obertura de fissures:	Màxim: 0.2 mm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		

Referència: N187		
Dimensions: 95 x 95 x 60		
Armats: Xi:Ø16c/30 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø16c/30 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.463 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.798 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.938 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 1.242 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 2.394 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 68.4 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 11.7 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.50 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 0.83 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.00 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.00 t	Compleix



Referència: N187 Dimensions: 95 x 95 x 60 Armats: Xi:Ø16c/30 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø16c/30 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 6.34 t/m ² Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 2.5 t/m ²	Compleix Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N187:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat superior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0011 Calculat: 0.0011 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009	Compleix Compleix Compleix Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.0012 Mínim: 0.0002 Calculat: 0.001 Mínim: 0.0001 Calculat: 0.0012 Mínim: 0.0001 Calculat: 0.001	Compleix Compleix Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i> - Graella inferior: - Graella superior:	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 30 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 30 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq:	Mínim: 19 cm Calculat: 19 cm Mínim: 19 cm Calculat: 19 cm	Compleix Compleix



Referència: N187 Dimensions: 95 x 95 x 60 Armats: Xi:Ø16c/30 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø16c/30 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Mínim: 24 cm Calculat: 24 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Mínim: 24 cm Calculat: 24 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix
Longitud mínima de les patilles:		
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Mínim: 16 cm Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Mínim: 16 cm Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Mínim: 16 cm Calculat: 24 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Mínim: 16 cm Calculat: 24 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Mínim: 12 cm Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 12 cm Calculat: 18 cm	Compleix
Obertura de fissures:	Màxim: 0.2 mm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.01 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N188 Dimensions: 75 x 75 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.744 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.71 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 1.186 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 2.032 kp/cm ²	Compleix



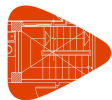
Referència: N188		
Dimensions: 75 x 75 x 60		
Armat: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 2.126 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 54.2 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 89.9 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.34 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 0.24 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.00 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.00 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 7.02 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 2.65 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N188:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 0.0009	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 0.0001	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.001	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.001	Compleix
Diàmetre mínim de les barres: - Graella inferior: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i>	Mínim: 10 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i>	Mínim: 15 cm	
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Calculat: 15 cm	Compleix



Referència: N188 Dimensions: 75 x 75 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	Compleix
Longitud mínima de les patilles:	Mínim: 12 cm	
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	Compleix
Obertura de fissures:	Màxim: 0.2 mm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.01 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N189 Dimensions: 120 x 120 x 60 Armats: Xi:Ø12c/18 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/18 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.666 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.38 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 1.271 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 1.648 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.937 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 320.0 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 31.1 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.58 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 1.41 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.00 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.00 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 5.86 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 2.23 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N189:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix



Referència: N189 Dimensions: 120 x 120 x 60 Armats: Xi:Ø12c/18 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/18 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat superior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.001 Calculat: 0.001 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009	Compleix Compleix Compleix Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.0011 Mínim: 0.0002 Calculat: 0.001 Mínim: 0.0001 Calculat: 0.001	Compleix Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i> - Graella inferior: - Graella superior:	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 18 cm Calculat: 20 cm Calculat: 18 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 18 cm Calculat: 20 cm Calculat: 18 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix



Referència: N189 Dimensions: 120 x 120 x 60 Armats: Xi:Ø12c/18 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/18 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures: - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0.01 mm Calculat: 0.02 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0.01 mm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N181 Dimensions: 95 x 95 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent: - Tensió màxima en situacions persistents amb vent: - Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.375 kp/cm ² Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.28 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.502 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.771 kp/cm ² Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.44 kp/cm ²	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i> - En direcció X: - En direcció Y:	Reserva seguretat: 601.7 % Reserva seguretat: 68.5 %	Compleix Compleix
Flexió en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Moment: 0.22 t·m Moment: 0.39 t·m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Tallant: 0.00 t Tallant: 0.00 t	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> - Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 6.56 t/m ²	Compleix



Referència: N181		
Dimensions: 95 x 95 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 2.52 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N181:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 0.0009	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 0.0001	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.001	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.001	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.001	Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm	
- Graella inferior:	Calculat: 12 mm	Compleix
- Graella superior:	Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i>	Mínim: 10 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i>		
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix



Referència: N181 Dimensions: 95 x 95 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures: - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N71 Dimensions: 110 x 120 x 80 Armats: Xi:Ø16c/27 Yi:Ø16c/16		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent: - Tensió màxima en situacions persistents amb vent: - Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 2.855 kp/cm ² Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 2.077 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 2.703 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 2.946 kp/cm ² Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 2.246 kp/cm ²	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Bolcada de la sabata: - En direcció X: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i> - En direcció Y ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Sense moment de bolcada	Reserva seguretat: 1560.3 %	Compleix No procedeix
Flexió en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Moment: 2.54 t·m Moment: 32.91 t·m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Tallant: 0.00 t Tallant: 0.00 t	Compleix Compleix



Referència: N71 Dimensions: 110 x 120 x 80 Armats: Xi:Ø16c/27 Yi:Ø16c/16		
Comprovació	Valors	Estat
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 31.95 t/m ² Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 14.92 t/m ²	Compleix Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 80 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N71:	Mínim: 70 cm Calculat: 72 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0016	Compleix Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0002 Calculat: 0.001 Mínim: 0.0016 Calculat: 0.0016	Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: - Graella inferior: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 16 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 27 cm Calculat: 16 cm	Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 27 cm Calculat: 16 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 19 cm Calculat: 19 cm Calculat: 19 cm Calculat: 19 cm Calculat: 19 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 16 cm Calculat: 19 cm Calculat: 19 cm Calculat: 19 cm Calculat: 19 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures: - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0.02 mm Calculat: 0.02 mm	Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: N31 Dimensions: 115 x 125 x 70 Armat: Xi:Ø12c/16 Yi:Ø20c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> <ul style="list-style-type: none"> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent: - Tensió màxima en situacions persistents amb vent: - Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques: 	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 2.614 kp/cm ² Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 1.849 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 2.444 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 2.724 kp/cm ² Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 2.203 kp/cm ²	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Bolcada de la sabata: <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i> - En direcció Y ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Sense moment de bolcada	Reserva seguretat: 799.6 %	Compleix No procedeix
Flexió en la sabata: <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Moment: 2.57 t·m Moment: 40.45 t·m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Tallant: 0.00 t Tallant: 0.00 t	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> <ul style="list-style-type: none"> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques: 	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 33.6 t/m ² Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 15.66 t/m ²	Compleix Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 70 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N31:	Mínim: 60 cm Calculat: 62 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: 	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.001 Calculat: 0.0022	Compleix Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: 	Mínim: 0.0002 Calculat: 0.0011 Mínim: 0.0019 Calculat: 0.0023	Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: - Graella inferior: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: 	Màxim: 30 cm Calculat: 16 cm	Compleix



Referència: N31 Dimensions: 115 x 125 x 70 Armats: Xi:Ø12c/16 Yi:Ø20c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 10 cm Calculat: 16 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i>		
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Mínim: 24 cm Calculat: 24 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 24 cm Calculat: 24 cm	Compleix
Longitud mínima de les patilles:		
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Mínim: 20 cm Calculat: 24 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 20 cm Calculat: 24 cm	Compleix
Obertura de fissures:		
- Armat inferior direcció X:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0.02 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.03 mm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N214 Dimensions: 95 x 70 x 60 Armats: Xi:Ø12c/19 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.534 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.395 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.548 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.842 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.578 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata:		



Referència: N214 Dimensions: 95 x 70 x 60 Armat: Xi:Ø12c/19 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- En direcció X: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i> - En direcció Y ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Sense moment de bolcada	Reserva seguretat: 114.7 %	Compleix No procedeix
Flexió en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Moment: 0.30 t·m Moment: 4.05 t·m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Tallant: 0.00 t Tallant: 0.00 t	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 5.65 t/m ² Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 2.4 t/m ²	Compleix Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N214:	Mínim: 35 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.001 Calculat: 0.0009	Compleix Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.001 Mínim: 0.0001 Mínim: 0.0006	Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: - Graella inferior: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 19 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 19 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 0 cm Calculat: 0 cm	Compleix Compleix Compleix



Referència: N214 Dimensions: 95 x 70 x 60 Armats: Xi:Ø12c/19 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures: - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm	Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N90 Dimensions: 95 x 95 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø16c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent: - Tensió màxima en situacions persistents amb vent: - Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.754 kp/cm ² Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.559 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.685 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 1.105 kp/cm ² Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.671 kp/cm ²	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i> - En direcció X: - En direcció Y:	Reserva seguretat: 317.1 % Reserva seguretat: 107.2 %	Compleix Compleix
Flexió en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Moment: 0.55 t·m Moment: 0.45 t·m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Tallant: 0.00 t Tallant: 0.00 t	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 10.08 t/m ² Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 5.3 t/m ²	Compleix Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N90:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix



Referència: N90 Dimensions: 95 x 95 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø16c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0011	Compleix Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.001 Calculat: 0.0012	Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: - Graella inferior: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 30 cm	Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 20 cm Calculat: 30 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 19 cm Calculat: 19 cm Mínim: 19 cm Calculat: 19 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Mínim: 16 cm Calculat: 19 cm Mínim: 16 cm Calculat: 19 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures: - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0.01 mm Calculat: 0 mm	Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N2 Dimensions: 125 x 125 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		



Referència: N2 Dimensions: 125 x 125 x 60 Armat: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 3.565 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 2.626 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 4.436 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 4.717 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 3.492 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 1331.3 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 937.1 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 6.48 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 6.13 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.00 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.00 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 89.02 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 41.39 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>		
	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació:		
- N2:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.001 Mínim: 0.0007	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0006	Compleix
Diàmetre mínim de les barres:		
- Graella inferior: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i>		
	Mínim: 10 cm	



Referència: N2 Dimensions: 125 x 125 x 60 Armat: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
<ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: 	Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i> criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: 	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: <ul style="list-style-type: none"> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: 	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures: <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: 	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0.08 mm Calculat: 0.07 mm	Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N213 Dimensions: 215 x 120 x 60 Armat: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/18 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/18		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i> criteri de CYPE Ingenieros</i> <ul style="list-style-type: none"> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent: - Tensió màxima en situacions persistents amb vent: - Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques: 	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.538 kp/cm ² Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.215 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.488 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 1.108 kp/cm ² Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.431 kp/cm ²	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Bolcada de la sabata: <i> Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i> <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Reserva seguretat: 961.9 % Reserva seguretat: 7.0 %	Compleix Compleix
Flexió en la sabata: <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Moment: 0.84 t·m Moment: 3.20 t·m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Tallant: 0.77 t Tallant: 4.49 t	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i> criteri de CYPE Ingenieros</i>		



Referència: N213 Dimensions: 215 x 120 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/18 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/18		
Comprovació	Valors	Estat
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 6.11 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 2.47 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N213:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 0.0009	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.001	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.001	Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.001	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0002 Calculat: 0.0011	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0002 Calculat: 0.0011	Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm	
- Graella inferior:	Calculat: 12 mm	Compleix
- Graella superior:	Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 18 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i>	Mínim: 10 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 18 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i>		
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Mínim: 15 cm Calculat: 39 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Mínim: 15 cm Calculat: 39 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Mínim: 0 cm Calculat: 0 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 46 cm	Compleix



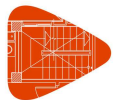
Referència: N213 Dimensions: 215 x 120 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/18 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/18		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Mínim: 18 cm Calculat: 39 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Mínim: 18 cm Calculat: 39 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Mínim: 0 cm Calculat: 0 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 18 cm Calculat: 49 cm	Compleix
Longitud mínima de les patilles:	Mínim: 12 cm	
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Calculat: 18 cm	Compleix
Obertura de fissures:	Màxim: 0.2 mm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.01 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N180 Dimensions: 120 x 120 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.363 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.291 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.367 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.731 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.336 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 1501.3 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 35.9 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.43 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 1.06 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.00 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.00 t	Compleix



Referència: N180 Dimensions: 120 x 120 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 7.6 t/m ² Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 3.63 t/m ²	Compleix Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N180:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat superior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009	Compleix Compleix Compleix Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.001 Mínim: 0.0001 Mínim: 0.0002 Mínim: 0.0001	Compleix Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i> - Graella inferior: - Graella superior:	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix



Referència: N180 Dimensions: 120 x 120 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix
Longitud mínima de les patilles:	Mínim: 12 cm	
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Calculat: 18 cm	Compleix
Obertura de fissures:	Màxim: 0.2 mm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N175 Dimensions: 120 x 120 x 60 Armats: Xi:Ø12c/18 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/18 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.324 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.23 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.297 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.674 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.33 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 797.7 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 13.4 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.26 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 1.04 t·m	Compleix



Referència: N175 Dimensions: 120 x 120 x 60 Armats: Xi:Ø12c/18 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/18 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tallant en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Tallant: 0.00 t Tallant: 0.00 t	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 4.33 t/m ² Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 2.08 t/m ²	Compleix Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N175:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat superior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.001 Calculat: 0.001 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009	Compleix Compleix Compleix Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.0011 Mínim: 0.0002 Calculat: 0.001 Mínim: 0.0001 Calculat: 0.001	Compleix Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i> - Graella inferior: - Graella superior:	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 18 cm Calculat: 20 cm Calculat: 18 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 18 cm Calculat: 20 cm Calculat: 18 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix



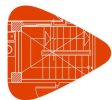
Referència: N175 Dimensions: 120 x 120 x 60 Armats: Xi:Ø12c/18 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/18 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix
Longitud mínima de les patilles:	Mínim: 12 cm	
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Calculat: 18 cm	Compleix
Obertura de fissures:	Màxim: 0.2 mm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N200 Dimensions: 185 x 185 x 60 Armats: Xi:Ø12c/19 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/19 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.255 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.169 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.226 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.535 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.246 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		



Referència: N200		
Dimensions: 185 x 185 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/19 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/19 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- En direcció X:	Reserva seguretat: 5.8 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 1665.6 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 3.27 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 0.43 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 5.05 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.39 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 2.37 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 1 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N200:	Mínim: 40 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 0.0009	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.001	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0.001	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i>	Calculat: 0.001	
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0003	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0001	Compleix
- Armat superior direcció X:	Mínim: 0.0001	Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm	
- Graella inferior:	Calculat: 12 mm	Compleix
- Graella superior:	Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i>	Mínim: 10 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i>	Calculat: 26 cm	



Referència: N200 Dimensions: 185 x 185 x 60 Armats: Xi:Ø12c/19 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/19 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Mínim: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Mínim: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Mínim: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Mínim: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Mínim: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Mínim: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 18 cm	Compleix
Obertura de fissures:	Màxim: 0.2 mm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N202 Dimensions: 185 x 185 x 60 Armats: Xi:Ø12c/19 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/19 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.236 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.168 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.234 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.495 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.241 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 12.2 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 1590.6 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 3.02 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 0.43 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 4.76 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.39 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 2.31 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 0.96 t/m ²	Compleix



Referència: N202		
Dimensions: 185 x 185 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/19 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/19 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N202:	Mínim: 35 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 0.0009	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.001	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0.001	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i>	Calculat: 0.001	
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0002	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0001	Compleix
- Armat superior direcció X:	Mínim: 0.0001	Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm	
- Graella inferior:	Calculat: 12 mm	Compleix
- Graella superior:	Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i>	Mínim: 10 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i>	Calculat: 26 cm	
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Mínim: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Mínim: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Mínim: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Mínim: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Mínim: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Mínim: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 18 cm	Compleix
Obertura de fissures:	Màxim: 0.2 mm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix



Referència: N202		
Dimensions: 185 x 185 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/19 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/19 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N84		
Dimensions: 160 x 160 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/18 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/18		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.341 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.228 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.282 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.694 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.282 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 1171.9 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 10.5 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.57 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 2.64 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.36 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 2.61 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 4.68 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 2.53 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>		
	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació:		
- N84:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.001	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.001	Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.001	Compleix



Referència: N84 Dimensions: 160 x 160 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/18 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/18		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0003 Calculat: 0.0011	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.0011	Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i> - Graella inferior: - Graella superior:	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 18 cm Calculat: 20 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 20 cm Calculat: 18 cm Calculat: 20 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 25 cm Calculat: 26 cm Mínim: 25 cm Calculat: 26 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 25 cm Calculat: 26 cm Mínim: 25 cm Calculat: 26 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 12 cm Calculat: 12 cm Calculat: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 12 cm Calculat: 12 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix



Referència: N84 Dimensions: 160 x 160 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/18 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/18		
Comprovació	Valors	Estat
Obertura de fissures:	Màxim: 0.2 mm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.01 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N83 Dimensions: 200 x 200 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/18 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/18		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.365 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.249 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.261 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.735 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.271 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 2969.7 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 10.0 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 1.53 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 5.75 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 1.37 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 8.66 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 9.09 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 5 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N83:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 0.0009	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.001	Compleix



Referència: N83 Dimensions: 200 x 200 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/18 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/18		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.001	Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.001	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0004 Calculat: 0.0011	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.0011	Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>		
- Graella inferior:	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
- Graella superior:	Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 18 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 10 cm Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 18 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i>		
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Mínim: 15 cm Calculat: 34 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Mínim: 15 cm Calculat: 34 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Mínim: 15 cm Calculat: 26 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 26 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Mínim: 18 cm Calculat: 34 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Mínim: 18 cm Calculat: 34 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Mínim: 18 cm Calculat: 26 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 18 cm Calculat: 26 cm	Compleix
Obertura de fissures:		
- Armat inferior direcció X:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0.01 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.01 mm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix



Referència: N83 Dimensions: 200 x 200 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/18 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/18		
Comprovació	Valors	Estat
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N209 Dimensions: 225 x 110 x 60 Armats: Xi:Ø12c/19 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/19 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.459 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.203 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.417 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.948 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.411 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 1144.7 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 2.9 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.68 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 2.77 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.63 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 4.40 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 5.31 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 2.15 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>		
	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N209:		
	Mínim: 35 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.001	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0.001	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.001 Mínim: 0.0001	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0002	Compleix



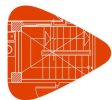
Referència: N209 Dimensions: 225 x 110 x 60 Armats: Xi:Ø12c/19 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/19 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0001	Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm	
- Graella inferior:	Calculat: 12 mm	Compleix
- Graella superior:	Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i>	Mínim: 10 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i>		
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Mínim: 15 cm Calculat: 45 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Mínim: 15 cm Calculat: 45 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Mínim: 0 cm Calculat: 0 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 40 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Mínim: 18 cm Calculat: 45 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Mínim: 18 cm Calculat: 45 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Mínim: 0 cm Calculat: 0 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 18 cm Calculat: 43 cm	Compleix
Longitud mínima de les patilles:	Mínim: 12 cm	
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Calculat: 18 cm	Compleix
Obertura de fissures:	Màxim: 0.2 mm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.01 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: N178 Dimensions: 120 x 120 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> <ul style="list-style-type: none"> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent: - Tensió màxima en situacions persistents amb vent: - Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques: 	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.379 kp/cm ² Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.264 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.329 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.763 kp/cm ² Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.35 kp/cm ²	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i> <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Reserva seguretat: 1157.6 % Reserva seguretat: 11.3 %	Compleix Compleix
Flexió en la sabata: <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Moment: 0.36 t·m Moment: 1.29 t·m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Tallant: 0.00 t Tallant: 0.00 t	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> <ul style="list-style-type: none"> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques: 	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 6.29 t/m ² Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 2.95 t/m ²	Compleix Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N178:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat superior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció Y: 	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009	Compleix Compleix Compleix Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció Y: 	Calculat: 0.001 Mínim: 0.0001 Mínim: 0.0002 Mínim: 0.0001	Compleix Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i> <ul style="list-style-type: none"> - Graella inferior: - Graella superior: 	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix Compleix



Referència: N178 Dimensions: 120 x 120 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures: - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



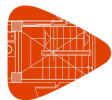
Referència: N177 Dimensions: 140 x 140 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> <ul style="list-style-type: none"> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent: - Tensió màxima en situacions persistents amb vent: - Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques: 	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.262 kp/cm ² Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.225 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.266 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.532 kp/cm ² Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.275 kp/cm ²	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i> <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Reserva seguretat: 1579.3 % Reserva seguretat: 42.2 %	Compleix Compleix
Flexió en la sabata: <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Moment: 0.39 t·m Moment: 1.15 t·m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Tallant: 0.11 t Tallant: 0.50 t	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> <ul style="list-style-type: none"> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques: 	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 5.67 t/m ² Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 2.65 t/m ²	Compleix Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N177:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat superior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció Y: 	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009	Compleix Compleix Compleix Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció Y: 	Calculat: 0.001 Mínim: 0.0001 Mínim: 0.0002 Mínim: 0.0001	Compleix Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i> <ul style="list-style-type: none"> - Graella inferior: - Graella superior: 	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix Compleix



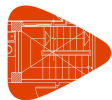
Referència: N177 Dimensions: 140 x 140 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures: - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: N204 Dimensions: 160 x 160 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> <ul style="list-style-type: none">- Tensió mitja en situacions persistents:- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.238 kp/cm ² Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.173 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.238 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.52 kp/cm ² Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.249 kp/cm ²	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i> <ul style="list-style-type: none">- En direcció X:- En direcció Y:	Reserva seguretat: 1029.3 % Reserva seguretat: 19.1 %	Compleix Compleix
Flexió en la sabata: <ul style="list-style-type: none">- En direcció X:- En direcció Y:	Moment: 0.40 t·m Moment: 1.89 t·m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: <ul style="list-style-type: none">- En direcció X:- En direcció Y:	Tallant: 0.28 t Tallant: 2.39 t	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> <ul style="list-style-type: none">- Situacions persistents:- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 2.67 t/m ² Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 1.09 t/m ²	Compleix Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: <ul style="list-style-type: none">- N204:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i> <ul style="list-style-type: none">- Armat inferior direcció X:- Armat superior direcció X:- Armat inferior direcció Y:- Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009	Compleix Compleix Compleix Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> <ul style="list-style-type: none">- Armat inferior direcció X:- Armat inferior direcció Y:- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.001 Mínim: 0.0001 Mínim: 0.0002 Mínim: 0.0001	Compleix Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i> <ul style="list-style-type: none">- Graella inferior:- Graella superior:	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix Compleix



Referència: N204 Dimensions: 160 x 160 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> <ul style="list-style-type: none">- Armat inferior direcció X:- Armat inferior direcció Y:- Armat superior direcció X:- Armat superior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> <ul style="list-style-type: none">- Armat inferior direcció X:- Armat inferior direcció Y:- Armat superior direcció X:- Armat superior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> <ul style="list-style-type: none">- Armat inf. direcció X cap a dret:- Armat inf. direcció X cap a esq:- Armat inf. direcció Y cap amunt:- Armat inf. direcció Y cap avall:- Armat sup. direcció X cap a dret:- Armat sup. direcció X cap a esq:- Armat sup. direcció Y cap amunt:- Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 26 cm Calculat: 26 cm Mínim: 26 cm Calculat: 26 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 26 cm Calculat: 26 cm Mínim: 26 cm Calculat: 26 cm Mínim: 27 cm Calculat: 27 cm Mínim: 27 cm Calculat: 27 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: <ul style="list-style-type: none">- Armat inf. direcció X cap a dret:- Armat inf. direcció X cap a esq:- Armat sup. direcció X cap a dret:- Armat sup. direcció X cap a esq:- Armat sup. direcció Y cap amunt:- Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 12 cm Calculat: 12 cm Calculat: 12 cm Calculat: 12 cm Calculat: 12 cm Calculat: 12 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures: <ul style="list-style-type: none">- Armat inferior direcció X:- Armat inferior direcció Y:- Armat superior direcció X:- Armat superior direcció Y:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: N205 Dimensions: 115 x 115 x 60 Armats: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/17 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> <ul style="list-style-type: none"> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent: - Tensió màxima en situacions persistents amb vent: - Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques: 	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.27 kp/cm ² Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.183 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.37 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.715 kp/cm ² Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.408 kp/cm ²	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i> <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Reserva seguretat: 268.9 % Reserva seguretat: 36.0 %	Compleix Compleix
Flexió en la sabata: <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Moment: 0.27 t·m Moment: 0.61 t·m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Tallant: 0.00 t Tallant: 0.00 t	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> <ul style="list-style-type: none"> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques: 	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 1.85 t/m ² Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 0.81 t/m ²	Compleix Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: <ul style="list-style-type: none"> - N205: 	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat superior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció Y: 	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0011 Calculat: 0.0011 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009	Compleix Compleix Compleix Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y: 	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.0012 Calculat: 0.001 Calculat: 0.0012 Calculat: 0.001	Compleix Compleix Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i> <ul style="list-style-type: none"> - Graella inferior: - Graella superior: 	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix Compleix



Referència: N205 Dimensions: 115 x 115 x 60 Armats: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/17 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 17 cm Calculat: 20 cm Calculat: 17 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 17 cm Calculat: 20 cm Calculat: 17 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures: - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: N203 Dimensions: 185 x 185 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/19 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/19		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> <ul style="list-style-type: none"> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent: - Tensió màxima en situacions persistents amb vent: - Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques: 	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.211 kp/cm ² Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.168 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.219 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.448 kp/cm ² Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.225 kp/cm ²	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i> <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Reserva seguretat: 1574.0 % Reserva seguretat: 27.9 %	Compleix Compleix
Flexió en la sabata: <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Moment: 0.44 t·m Moment: 2.49 t·m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Tallant: 0.39 t Tallant: 3.11 t	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> <ul style="list-style-type: none"> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques: 	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 2.32 t/m ² Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 0.95 t/m ²	Compleix Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N203:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat superior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció Y: 	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.001 Calculat: 0.001	Compleix Compleix Compleix Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció Y: 	Calculat: 0.001 Mínim: 0.0001 Mínim: 0.0002 Mínim: 0.0001	Compleix Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i> <ul style="list-style-type: none"> - Graella inferior: - Graella superior: 	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix Compleix



Referència: N203 Dimensions: 185 x 185 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/19 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/19		
Comprovació	Valors	Estat
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 19 cm Calculat: 20 cm Calculat: 19 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 20 cm Calculat: 19 cm Calculat: 20 cm Calculat: 19 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall:	Calculat: 26 cm Mínim: 15 cm Mínim: 15 cm Mínim: 15 cm Mínim: 15 cm Mínim: 18 cm Mínim: 18 cm Mínim: 18 cm Mínim: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures: - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		

Referència: N201 Dimensions: 185 x 185 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/19 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/19		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent: - Tensió màxima en situacions persistents amb vent: - Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.244 kp/cm ² Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.169 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.231 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.513 kp/cm ² Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.245 kp/cm ²	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix



Referència: N201		
Dimensions: 185 x 185 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/19 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/19		
Comprovació	Valors	Estat
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 1644.9 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 9.1 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.44 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 3.14 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.39 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 4.86 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 2.37 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 0.99 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N201:	Mínim: 35 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 0.0009	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.001	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.001	Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i>	Calculat: 0.001	
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0001	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0003	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0001	Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm	
- Graella inferior:	Calculat: 12 mm	Compleix
- Graella superior:	Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 19 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i>	Mínim: 10 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 20 cm	Compleix



Referència: N201 Dimensions: 185 x 185 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/19 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/19		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 19 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall:	Calculat: 26 cm Mínim: 15 cm Mínim: 15 cm Mínim: 15 cm Mínim: 15 cm Mínim: 18 cm Mínim: 18 cm Mínim: 18 cm Mínim: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures: - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N199 Dimensions: 205 x 205 x 60 Armats: Xi:Ø12c/19 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/19 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent: - Tensió màxima en situacions persistents amb vent: - Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.193 kp/cm ² Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.165 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.213 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.402 kp/cm ² Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.227 kp/cm ²	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i> - En direcció X: - En direcció Y:	Reserva seguretat: 2225.3 % Reserva seguretat: 34.9 %	Compleix Compleix
Flexió en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Moment: 0.47 t·m Moment: 2.99 t·m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Tallant: 0.45 t Tallant: 3.59 t	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		



Referència: N199 Dimensions: 205 x 205 x 60 Armats: Xi:Ø12c/19 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/19 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 2.36 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 1.01 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N199:	Mínim: 40 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 0.0009	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.001	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0.001	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i>	Calculat: 0.001	
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0001	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0002	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0002	Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm	
- Graella inferior:	Calculat: 12 mm	Compleix
- Graella superior:	Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i>	Mínim: 10 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i>	Calculat: 36 cm	
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Mínim: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Mínim: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Mínim: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Mínim: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Mínim: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Mínim: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 18 cm	Compleix
Obertura de fissures: - Armat inferior direcció X:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0 mm	Compleix



Referència: N199 Dimensions: 205 x 205 x 60 Armats: Xi:Ø12c/19 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/19 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N198 Dimensions: 205 x 205 x 60 Armats: Xi:Ø12c/19 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/19 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.196 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.166 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.213 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.407 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.227 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 2284.7 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 32.3 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.48 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 3.09 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.46 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 3.77 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 2.42 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 1.04 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>		
	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació:		
- N198:	Mínim: 40 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.001	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0.001	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix



Referència: N198		
Dimensions: 205 x 205 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/19 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/19 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i>	Calculat: 0.001	
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0001	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0002	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0002	Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm	
- Graella inferior:	Calculat: 12 mm	Compleix
- Graella superior:	Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i>	Mínim: 10 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i>	Calculat: 36 cm	
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Mínim: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Mínim: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Mínim: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Mínim: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Mínim: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Mínim: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 18 cm	Compleix
Obertura de fissures:	Màxim: 0.2 mm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		

Referència: N197		
Dimensions: 190 x 190 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/19 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/19 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.249 kp/cm ²	Compleix



Referència: N197 Dimensions: 190 x 190 x 60 Armats: Xi:Ø12c/19 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/19 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.169 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.241 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.522 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.254 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 1890.1 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 4.2 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.44 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 3.51 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.39 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 5.22 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 2.17 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 0.93 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>		
	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N197:		
	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.001	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0.001	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.001 Mínim: 0.0001	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0003	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0001	Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>		
- Graella inferior:	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
- Graella superior:	Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i>		
- Armat inferior direcció X:	Màxim: 30 cm Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix



Referència: N197		
Dimensions: 190 x 190 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/19 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/19 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat superior direcció X:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 10 cm Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i>		
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Calculat: 27 cm Mínim: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Mínim: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Mínim: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Mínim: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Mínim: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Mínim: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 18 cm	Compleix
Obertura de fissures:		
- Armat inferior direcció X:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N196		
Dimensions: 190 x 190 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/19 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/19		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.242 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.169 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.252 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.506 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.26 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 1904.5 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 5.2 %	Compleix
Flexió en la sabata:		



Referència: N196 Dimensions: 190 x 190 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/19 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/19		
Comprovació	Valors	Estat
- En direcció X: - En direcció Y:	Moment: 0.44 t·m Moment: 3.45 t·m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Tallant: 0.39 t Tallant: 5.17 t	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 2.18 t/m ² Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 0.94 t/m ²	Compleix Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N196:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat superior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.001 Calculat: 0.001	Compleix Compleix Compleix Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.001 Mínim: 0.0001 Mínim: 0.0003 Mínim: 0.0001	Compleix Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i> - Graella inferior: - Graella superior:	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 19 cm Calculat: 20 cm Calculat: 19 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 20 cm Calculat: 19 cm Calculat: 20 cm Calculat: 19 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt:	Calculat: 27 cm Mínim: 15 cm Mínim: 15 cm Mínim: 15 cm	Compleix Compleix Compleix



Referència: N196 Dimensions: 190 x 190 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/19 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/19		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Mínim: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Mínim: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Mínim: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 18 cm	Compleix
Obertura de fissures:	Màxim: 0.2 mm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N195 Dimensions: 185 x 185 x 60 Armats: Xi:Ø12c/19 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/19 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny:		
<i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.232 kp/cm ²	Compleix
- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.17 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.244 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.486 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.251 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata:		
<i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 1796.7 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 11.7 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.44 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 3.00 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.39 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 4.75 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata:		
<i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 2.52 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 1.08 t/m ²	Compleix
Cantell mínim:		
<i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>		
	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix



Referència: N195		
Dimensions: 185 x 185 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/19 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/19 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N195:	Mínim: 35 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat superior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.001 Calculat: 0.001 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009	Compleix Compleix Compleix Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.001 Mínim: 0.0001 Mínim: 0.0002 Mínim: 0.0001	Compleix Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i> - Graella inferior: - Graella superior:	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 19 cm Calculat: 20 cm Calculat: 19 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 19 cm Calculat: 20 cm Calculat: 19 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall:	Calculat: 26 cm Mínim: 15 cm Mínim: 15 cm Mínim: 15 cm Mínim: 15 cm Mínim: 18 cm Mínim: 18 cm Mínim: 18 cm Mínim: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures: - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: N194 Dimensions: 160 x 160 x 60 Armats: Xi:Ø12c/18 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/18 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> <ul style="list-style-type: none">- Tensió mitja en situacions persistents:- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.257 kp/cm ² Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.176 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.254 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.549 kp/cm ² Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.261 kp/cm ²	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i> <ul style="list-style-type: none">- En direcció X:- En direcció Y:	Reserva seguretat: 1209.6 % Reserva seguretat: 9.1 %	Compleix Compleix
Flexió en la sabata: <ul style="list-style-type: none">- En direcció X:- En direcció Y:	Moment: 0.39 t·m Moment: 2.14 t·m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: <ul style="list-style-type: none">- En direcció X:- En direcció Y:	Tallant: 0.28 t Tallant: 3.73 t	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> <ul style="list-style-type: none">- Situacions persistents:- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 2.87 t/m ² Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 1.2 t/m ²	Compleix Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: <ul style="list-style-type: none">- N194:	Mínim: 35 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i> <ul style="list-style-type: none">- Armat inferior direcció X:- Armat superior direcció X:- Armat inferior direcció Y:- Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.001 Calculat: 0.001 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009	Compleix Compleix Compleix Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> <ul style="list-style-type: none">- Armat inferior direcció X:- Armat inferior direcció Y:- Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.0011 Mínim: 0.0002 Calculat: 0.001 Mínim: 0.0001 Calculat: 0.001	Compleix Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm	



Referència: N194 Dimensions: 160 x 160 x 60 Armats: Xi:Ø12c/18 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/18 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Graella inferior: - Graella superior:	Calculat: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 18 cm Calculat: 20 cm Calculat: 18 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 18 cm Calculat: 20 cm Calculat: 18 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 26 cm Calculat: 26 cm Mínim: 26 cm Calculat: 26 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 26 cm Calculat: 26 cm Mínim: 26 cm Calculat: 26 cm Mínim: 27 cm Calculat: 27 cm Mínim: 27 cm Calculat: 27 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 12 cm Calculat: 12 cm Calculat: 12 cm Calculat: 12 cm Calculat: 12 cm Calculat: 12 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures: - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: N193 Dimensions: 115 x 115 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/17 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/17		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> <ul style="list-style-type: none">- Tensió mitja en situacions persistents:- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.324 kp/cm ² Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.217 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.409 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.731 kp/cm ² Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.372 kp/cm ²	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i> <ul style="list-style-type: none">- En direcció X:- En direcció Y:	Reserva seguretat: 573.6 % Reserva seguretat: 34.0 %	Compleix Compleix
Flexió en la sabata: <ul style="list-style-type: none">- En direcció X:- En direcció Y:	Moment: 0.34 t·m Moment: 0.79 t·m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: <ul style="list-style-type: none">- En direcció X:- En direcció Y:	Tallant: 0.00 t Tallant: 0.00 t	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> <ul style="list-style-type: none">- Situacions persistents:- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 4.75 t/m ² Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 1.91 t/m ²	Compleix Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: <ul style="list-style-type: none">- N193:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i> <ul style="list-style-type: none">- Armat inferior direcció X:- Armat superior direcció X:- Armat inferior direcció Y:- Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0011 Calculat: 0.0011	Compleix Compleix Compleix Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> <ul style="list-style-type: none">- Armat inferior direcció X:- Armat inferior direcció Y:- Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.001 Calculat: 0.0012 Calculat: 0.0012	Compleix Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i> <ul style="list-style-type: none">- Graella inferior:- Graella superior:	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix Compleix



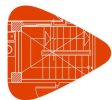
Referència: N193 Dimensions: 115 x 115 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/17 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/17		
Comprovació	Valors	Estat
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 17 cm Calculat: 20 cm Calculat: 17 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 20 cm Calculat: 17 cm Calculat: 20 cm Calculat: 17 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures: - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: N192 Dimensions: 140 x 140 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/18 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/18		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> <ul style="list-style-type: none">- Tensió mitja en situacions persistents:- Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques:- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.199 kp/cm ² Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.176 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.274 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.453 kp/cm ² Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.297 kp/cm ²	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i> <ul style="list-style-type: none">- En direcció X:- En direcció Y:	Reserva seguretat: 575.9 % Reserva seguretat: 47.5 %	Compleix Compleix
Flexió en la sabata: <ul style="list-style-type: none">- En direcció X:- En direcció Y:	Moment: 0.27 t·m Moment: 0.91 t·m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: <ul style="list-style-type: none">- En direcció X:- En direcció Y:	Tallant: 0.09 t Tallant: 0.39 t	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> <ul style="list-style-type: none">- Situacions persistents:- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 1.54 t/m ² Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 0.93 t/m ²	Compleix Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: <ul style="list-style-type: none">- N192:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i> <ul style="list-style-type: none">- Armat inferior direcció X:- Armat superior direcció X:- Armat inferior direcció Y:- Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.001 Calculat: 0.001	Compleix Compleix Compleix Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> <ul style="list-style-type: none">- Armat inferior direcció X:- Armat inferior direcció Y:- Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.001 Calculat: 0.0011 Calculat: 0.0011	Compleix Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i> <ul style="list-style-type: none">- Graella inferior:- Graella superior:	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix Compleix



Referència: N192 Dimensions: 140 x 140 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/18 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/18		
Comprovació	Valors	Estat
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 18 cm Calculat: 20 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 20 cm Calculat: 18 cm Calculat: 20 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures: - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: N191 Dimensions: 140 x 140 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/18 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/18		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> <ul style="list-style-type: none"> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent: - Tensió màxima en situacions persistents amb vent: - Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques: 	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.295 kp/cm ² Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.186 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.426 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.705 kp/cm ² Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.417 kp/cm ²	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i> <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Reserva seguretat: 545.2 % Reserva seguretat: 37.3 %	Compleix Compleix
Flexió en la sabata: <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Moment: 0.26 t·m Moment: 1.01 t·m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Tallant: 0.09 t Tallant: 0.48 t	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> <ul style="list-style-type: none"> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques: 	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 1.25 t/m ² Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 0.79 t/m ²	Compleix Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N191:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat superior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció Y: 	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.001 Calculat: 0.001	Compleix Compleix Compleix Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció Y: 	Mínim: 0.0001 Calculat: 0.001 Calculat: 0.0011 Calculat: 0.0011	Compleix Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i> <ul style="list-style-type: none"> - Graella inferior: - Graella superior: 	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix Compleix



Referència: N191 Dimensions: 140 x 140 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/18 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/18		
Comprovació	Valors	Estat
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 18 cm Calculat: 20 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 20 cm Calculat: 18 cm Calculat: 20 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures: - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0.01 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: N190 Dimensions: 220 x 220 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/18 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/18		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> <ul style="list-style-type: none"> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent: - Tensió màxima en situacions persistents amb vent: - Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques: 	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.863 kp/cm ² Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.237 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.756 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 2.112 kp/cm ² Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.559 kp/cm ²	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i> <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Reserva seguretat: 425.5 % Reserva seguretat: 14.6 %	Compleix Compleix
Flexió en la sabata: <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Moment: 2.01 t·m Moment: 6.69 t·m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Tallant: 1.98 t Tallant: 9.00 t	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> <ul style="list-style-type: none"> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques: 	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 5.07 t/m ² Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 2.58 t/m ²	Compleix Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N190:	Mínim: 40 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat superior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció Y: 	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.001 Calculat: 0.001	Compleix Compleix Compleix Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y: 	Mínim: 0.0002 Calculat: 0.001 Mínim: 0.0004 Calculat: 0.0011 Mínim: 0.0001 Calculat: 0.001 Mínim: 0.0002 Calculat: 0.0011	Compleix Compleix Compleix Compleix



Referència: N190 Dimensions: 220 x 220 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/18 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/18		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i> - Graella inferior: - Graella superior:	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 18 cm Calculat: 20 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 20 cm Calculat: 18 cm Calculat: 20 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall:	Calculat: 37 cm Mínim: 15 cm Mínim: 15 cm Mínim: 15 cm Mínim: 15 cm Mínim: 18 cm Mínim: 18 cm Mínim: 18 cm Mínim: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures: - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0.01 mm Calculat: 0.02 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0.01 mm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N345 Dimensions: 130 x 65 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/19 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/19		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent: - Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.394 kp/cm ² Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.223 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.325 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.789 kp/cm ²	Compleix Compleix Compleix Compleix



Referència: N345 Dimensions: 130 x 65 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/19 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/19		
Comprovació	Valors	Estat
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.446 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata: - En direcció X: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i> - En direcció Y ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Sense moment de bolcada	Reserva seguretat: 28.7 %	Compleix No procedeix
Flexió en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Moment: 0.66 t·m Moment: 0.39 t·m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Tallant: 0.00 t Tallant: 0.00 t	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 1.94 t/m ² Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 1.02 t/m ²	Compleix Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N345:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat superior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció Y:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.0009 Calculat: 0.001 Calculat: 0.001	Compleix Compleix Compleix Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X:	Calculat: 0.001 Mínim: 0.0002 Mínim: 0.0001 Mínim: 0.0001	Compleix Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i> - Graella inferior: - Graella superior:	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 19 cm Calculat: 20 cm Calculat: 19 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armat inferior direcció X:	Mínim: 10 cm Calculat: 20 cm	Compleix



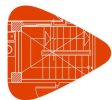
Referència: N345 Dimensions: 130 x 65 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/19 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/19		
Comprovació	Valors	Estat
<ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y: 	Calculat: 19 cm Calculat: 20 cm Calculat: 19 cm	Compleix Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall: 	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 0 cm Calculat: 0 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm Mínim: 0 cm Calculat: 0 cm Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: <ul style="list-style-type: none"> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: - Armat sup. direcció X cap a dret: - Armat sup. direcció X cap a esq: - Armat sup. direcció Y cap amunt: - Armat sup. direcció Y cap avall: 	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures: <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: - Armat superior direcció X: - Armat superior direcció Y: 	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N346 Dimensions: 75 x 75 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> <ul style="list-style-type: none"> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques: 	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.222 kp/cm ² Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.267 kp/cm ²	Compleix Compleix



Referència: N346 Dimensions: 75 x 75 x 60 Armat: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.264 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.436 kp/cm ²	Compleix
- Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 0.535 kp/cm ²	Compleix
Bolcada de la sabata:		No procedeix
- En direcció X ⁽¹⁾		
- En direcció Y: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>	Reserva seguretat: 23.1 %	Compleix
⁽¹⁾ Sense moment de bolcada		
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.47 t·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 0.16 t·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.00 t	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.00 t	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 1.06 t/m ²	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 1.02 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N346:	Mínim: 30 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 0.0009	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.0009	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 0.0001	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.001	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.001	Compleix
Diàmetre mínim de les barres: - Graella inferior: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i>	Mínim: 10 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix



Referència: N346 Dimensions: 75 x 75 x 60 Armats: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Obertura de fissures: - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0 mm	Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: N13 Dimensions: 110 x 110 x 60 Armats: Xi:Ø12c/19 Yi:Ø12c/19 Xs:Ø12c/19 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió mitja en situacions accidentals sísmiques: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent: - Tensió màxima en situacions persistents amb vent: - Tensió màxima en situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 4 kp/cm ² Calculat: 0.737 kp/cm ² Màxim: 4.5 kp/cm ² Calculat: 0.639 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 0.786 kp/cm ² Màxim: 5 kp/cm ² Calculat: 1.277 kp/cm ² Màxim: 5.625 kp/cm ² Calculat: 1.207 kp/cm ²	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Bolcada de la sabata: - En direcció X: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i> - En direcció Y ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Sense moment de bolcada	Reserva seguretat: 86.2 %	Compleix No procedeix
Flexió en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Moment: 0.99 t·m Moment: 9.21 t·m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Tallant: 0.00 t Tallant: 0.00 t	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE Ingenieros</i> - Situacions persistents:	Màxim: 611.62 t/m ² Calculat: 10.79 t/m ²	Compleix



Referència: N13		
Dimensions: 110 x 110 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/19 Yi:Ø12c/19 Xs:Ø12c/19 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 705.71 t/m ² Calculat: 5.96 t/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Article 58.8.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N13:	Mínim: 40 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Article 42.3.5 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 0.0009	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.001	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0.001	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.001	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.0009	Compleix
Quantia mínima necessària per flexió: <i>Article 42.3.2 de la norma Código Estructural</i>	Calculat: 0.001	
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0002	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.001	Compleix
- Armat superior direcció X:	Mínim: 0.0001	Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Recomanació de l'Article 58.8.2 (norma Código Estructural)</i>	Mínim: 12 mm	
- Graella inferior:	Calculat: 12 mm	Compleix
- Graella superior:	Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Article 58.8.2 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i>	Mínim: 10 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 20 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Criteri del llibre "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i>		
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix



Referència: N13		
Dimensions: 110 x 110 x 60		
Armats: Xi:Ø12c/19 Yi:Ø12c/19 Xs:Ø12c/19 Ys:Ø12c/20		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix
Longitud mínima de les patilles:	Mínim: 12 cm	
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Calculat: 18 cm	Compleix
Obertura de fissures:	Màxim: 0.2 mm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.01 mm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.01 mm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0 mm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0 mm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		

3.2.- Bigues

3.2.1.- Descripció

Referències	Geometria	Armat
C.3 [N156-N155], C.3 [N157-N148] i C.3 [N90-N2]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C.3 [N84-N83], C.3 [N149-N148], C.3 [N88-N87], C.3 [N156-N154], C.3 [N89-N88], C.3 [N150-N149], C.3 [N153-N152], C.3 [N154-N153], C.3 [N158-N150], C.3 [N85-N84] i C.3 [N90-N89]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C.3 [N86-N85], C.3 [N87-N86], C.3 [N158-N151] i C.3 [N152-N151]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C.3 [N206-N344]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C.3 [N180-N71]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C.3 [N177-N31]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C.3 [N178-N51]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C.3 [N180-N179], C.3 [N176-N175], C.3 [N178-N177], C [N200-N201] i C [N198-N197]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30



Referències	Geometria	Armat
C.3 [N179-N51]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C.3 [N211-N210]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C.3 [N207-N206]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C.3 [N210-N209]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C.3 [N212-N211]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C.3 [N209-N208]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C.3 [N208-N207]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C.3 [N176-N31]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C.3 [N181-N157]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C.3 [N215-N214]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C.3 [N181-N71]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C.3 [N249-N181]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C.3 [N249-N215]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C.3 [N249-N182]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C.3 [N189-N188]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C [N182-N215]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
VC.S-3.1 [N71-N214]	Ample: 40.0 cm Cantell: 60.0 cm	Superior: 5Ø25 Inferior: 5Ø25 Pell: 1x2Ø12 Estreps: 1xØ8c/20
VC.S-3.1 [N31-N208]	Ample: 40.0 cm Cantell: 60.0 cm	Superior: 5Ø25 Inferior: 5Ø25 Pell: 1x2Ø12 Estreps: 1xØ8c/20



Referències	Geometria	Armat
VC.S-3.1 [N51-N211]	Ample: 40.0 cm Cantell: 60.0 cm	Superior: 5Ø25 Inferior: 5Ø25 Pell: 1x2Ø12 Estreps: 1xØ8c/20
C [N214-N213]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C [N212-N213]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C [N155-N2]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C [N191-N192] i C [N192-N193]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C [N193-N194]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C [N201-N202]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C [N202-N203], C [N204-N203], C [N196-N195] i C [N195-N194]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C [N204-N205]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C [N199-N198]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C [N197-N196]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
VC.T-1.3 [N183-N157]	Ample: 40.0 cm Cantell: 50.0 cm	Superior: 4Ø16 Inferior: 3Ø16 Pell: 1x2Ø12 Estreps: 1xØ8c/20
VC.T-1.3 [N183-N182]	Ample: 40.0 cm Cantell: 50.0 cm	Superior: 4Ø16 Inferior: 3Ø16 Pell: 1x2Ø12 Estreps: 1xØ8c/20
C [N189-N190]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C [N190-N191]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C [N13-(-22.25, 0.00)]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C [(-22.25, 0.00)-N83]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30



Referències	Geometria	Armat
C [N175-N13]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C [N344-N345]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
C [N346-N13]	Ample: 40.0 cm Cantell: 40.0 cm	Superior: 2Ø20 Inferior: 2Ø20 Estreps: 1xØ8c/30
VC.T-1.3 [N345-N346]	Ample: 40.0 cm Cantell: 50.0 cm	Superior: 4Ø16 Inferior: 3Ø16 Pell: 1x2Ø12 Estreps: 1xØ8c/20
VC.T-1.3 [N13-N344]	Ample: 40.0 cm Cantell: 50.0 cm	Superior: 4Ø16 Inferior: 3Ø16 Pell: 1x2Ø12 Estreps: 1xØ8c/20

3.2.2.- Amidament

Refèrencies: C.3 [N156-N155], C.3 [N157-N148] i C.3 [N90-N2]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m) Pes (kg)		2x2.84 2x7.00	5.68 14.01
Armat biga - Armat superior	Longitud (m) Pes (kg)		2x2.98 2x7.35	5.96 14.70
Armat biga - Estrep	Longitud (m) Pes (kg)	5x1.33 5x0.52		6.65 2.62
Totals	Longitud (m) Pes (kg)	6.65 2.62	11.64 28.71	31.33
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m) Pes (kg)	7.32 2.88	12.80 31.58	34.46

Refèrencies: C.3 [N84-N83], C.3 [N149-N148], C.3 [N88-N87], C.3 [N156-N154], C.3 [N89-N88], C.3 [N150-N149], C.3 [N153-N152], C.3 [N154-N153], C.3 [N158-N150], C.3 [N85-N84] i C.3 [N90-N89]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m) Pes (kg)		2x2.94 2x7.25	5.88 14.50
Armat biga - Armat superior	Longitud (m) Pes (kg)		2x3.08 2x7.60	6.16 15.19
Armat biga - Estrep	Longitud (m) Pes (kg)	4x1.33 4x0.52		5.32 2.10
Totals	Longitud (m) Pes (kg)	5.32 2.10	12.04 29.69	31.79
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m) Pes (kg)	5.85 2.31	13.24 32.66	34.97

Refèrencies: C.3 [N86-N85], C.3 [N87-N86], C.3 [N158-N151] i C.3 [N152-N151]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m) Pes (kg)		2x3.06 2x7.55	6.12 15.09
Armat biga - Armat superior	Longitud (m) Pes (kg)		2x3.20 2x7.89	6.40 15.78



Referències: C.3 [N86-N85], C.3 [N87-N86], C.3 [N158-N151] i C.3 [N152-N151]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	7x1.33		9.31
	Pes (kg)	7x0.52		3.67
Totals	Longitud (m)	9.31	12.52	34.54
	Pes (kg)	3.67	30.87	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	10.24	13.77	37.99
	Pes (kg)	4.04	33.95	

Referència: C.3 [N206-N344]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)		2x3.98	7.96
	Pes (kg)		2x9.82	19.63
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)		2x3.98	7.96
	Pes (kg)		2x9.82	19.63
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	8x1.33		10.64
	Pes (kg)	8x0.52		4.20
Totals	Longitud (m)	10.64	15.92	43.46
	Pes (kg)	4.20	39.26	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	11.70	17.51	47.81
	Pes (kg)	4.62	43.19	

Referència: C.3 [N180-N71]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)		2x4.05	8.10
	Pes (kg)		2x9.99	19.98
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)		2x4.19	8.38
	Pes (kg)		2x10.33	20.67
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	10x1.33		13.30
	Pes (kg)	10x0.52		5.25
Totals	Longitud (m)	13.30	16.48	45.90
	Pes (kg)	5.25	40.65	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	14.63	18.13	50.49
	Pes (kg)	5.78	44.71	

Referència: C.3 [N177-N31]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)		2x4.11	8.22
	Pes (kg)		2x10.14	20.27
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)		2x4.25	8.50
	Pes (kg)		2x10.48	20.96
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	9x1.33		11.97
	Pes (kg)	9x0.52		4.72
Totals	Longitud (m)	11.97	16.72	45.95
	Pes (kg)	4.72	41.23	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	13.17	18.39	50.55
	Pes (kg)	5.19	45.36	

Referència: C.3 [N178-N51]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)		2x4.15	8.30
	Pes (kg)		2x10.23	20.47



Referència: C.3 [N178-N51]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)		2x4.29	8.58
	Pes (kg)		2x10.58	21.16
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	10x1.33		13.30
	Pes (kg)	10x0.52		5.25
Totals	Longitud (m)	13.30	16.88	
	Pes (kg)	5.25	41.63	46.88
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	14.63	18.57	
	Pes (kg)	5.78	45.79	51.57

Referències: C.3 [N180-N179], C.3 [N176-N175], C.3 [N178-N177], C [N200-N201] i C [N198-N197]				B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat				Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)			2x4.18	8.36	
	Pes (kg)			2x10.31	20.62	
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)			2x4.32	8.64	
	Pes (kg)			2x10.65	21.31	
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	10x1.33			13.30	
	Pes (kg)	10x0.52			5.25	
Totals	Longitud (m)		13.30	17.00		
	Pes (kg)		5.25	41.93	47.18	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)		14.63	18.70		
	Pes (kg)		5.78	46.12	51.90	

Referència: C.3 [N179-N51]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)		2x4.21	8.42
	Pes (kg)		2x10.38	20.77
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)		2x4.35	8.70
	Pes (kg)		2x10.73	21.46
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	10x1.33		13.30
	Pes (kg)	10x0.52		5.25
Totals	Longitud (m)	13.30	17.12	
	Pes (kg)	5.25	42.23	47.48
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	14.63	18.83	
	Pes (kg)	5.78	46.45	52.23

Referència: C.3 [N211-N210]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)		2x4.23	8.46
	Pes (kg)		2x10.43	20.86
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)		2x4.37	8.74
	Pes (kg)		2x10.78	21.55
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	9x1.33		11.97
	Pes (kg)	9x0.52		4.72
Totals	Longitud (m)	11.97	17.20	
	Pes (kg)	4.72	42.41	47.13
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	13.17	18.92	
	Pes (kg)	5.19	46.65	51.84

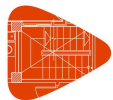


Referència: C.3 [N207-N206]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)		2x4.23	8.46
	Pes (kg)		2x10.43	20.86
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)		2x4.37	8.74
	Pes (kg)		2x10.78	21.55
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	7x1.33		9.31
	Pes (kg)	7x0.52		3.67
Totals	Longitud (m)	9.31	17.20	
	Pes (kg)	3.67	42.41	46.08
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	10.24	18.92	
	Pes (kg)	4.04	46.65	50.69

Referència: C.3 [N210-N209]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)		2x4.23	8.46
	Pes (kg)		2x10.43	20.86
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)		2x4.37	8.74
	Pes (kg)		2x10.78	21.55
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	7x1.33		9.31
	Pes (kg)	7x0.52		3.67
Totals	Longitud (m)	9.31	17.20	
	Pes (kg)	3.67	42.41	46.08
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	10.24	18.92	
	Pes (kg)	4.04	46.65	50.69

Referència: C.3 [N212-N211]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)		2x4.23	8.46
	Pes (kg)		2x10.43	20.86
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)		2x4.37	8.74
	Pes (kg)		2x10.78	21.55
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	9x1.33		11.97
	Pes (kg)	9x0.52		4.72
Totals	Longitud (m)	11.97	17.20	
	Pes (kg)	4.72	42.41	47.13
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	13.17	18.92	
	Pes (kg)	5.19	46.65	51.84

Referència: C.3 [N209-N208]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)		2x4.23	8.46
	Pes (kg)		2x10.43	20.86
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)		2x4.37	8.74
	Pes (kg)		2x10.78	21.55
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	9x1.33		11.97
	Pes (kg)	9x0.52		4.72
Totals	Longitud (m)	11.97	17.20	
	Pes (kg)	4.72	42.41	47.13
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	13.17	18.92	
	Pes (kg)	5.19	46.65	51.84



Referència: C.3 [N208-N207]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)		2x4.24	8.48
	Pes (kg)		2x10.46	20.91
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)		2x4.38	8.76
	Pes (kg)		2x10.80	21.60
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	9x1.33		11.97
	Pes (kg)	9x0.52		4.72
Totals	Longitud (m)	11.97	17.24	
	Pes (kg)	4.72	42.51	47.23
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	13.17	18.96	
	Pes (kg)	5.19	46.76	51.95

Referència: C.3 [N176-N31]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)		2x4.26	8.52
	Pes (kg)		2x10.51	21.01
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)		2x4.40	8.80
	Pes (kg)		2x10.85	21.70
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	10x1.33		13.30
	Pes (kg)	10x0.52		5.25
Totals	Longitud (m)	13.30	17.32	
	Pes (kg)	5.25	42.71	47.96
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	14.63	19.05	
	Pes (kg)	5.78	46.98	52.76

Referència: C.3 [N181-N157]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)		2x5.91	11.82
	Pes (kg)		2x14.57	29.15
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)		2x6.05	12.10
	Pes (kg)		2x14.92	29.84
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	16x1.33		21.28
	Pes (kg)	16x0.52		8.40
Totals	Longitud (m)	21.28	23.92	
	Pes (kg)	8.40	58.99	67.39
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	23.41	26.31	
	Pes (kg)	9.24	64.89	74.13

Referència: C.3 [N215-N214]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)		2x6.03	12.06
	Pes (kg)		2x14.87	29.74
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)		2x6.10	12.20
	Pes (kg)		2x15.04	30.09
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	16x1.33		21.28
	Pes (kg)	16x0.52		8.40
Totals	Longitud (m)	21.28	24.26	
	Pes (kg)	8.40	59.83	68.23
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	23.41	26.69	
	Pes (kg)	9.24	65.81	75.05



Referència: C.3 [N181-N71]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)		2x6.05	12.10
	Pes (kg)		2x14.92	29.84
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)		2x6.19	12.38
	Pes (kg)		2x15.27	30.53
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	17x1.33		22.61
	Pes (kg)	17x0.52		8.92
Totals	Longitud (m)	22.61	24.48	
	Pes (kg)	8.92	60.37	69.29
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	24.87	26.93	
	Pes (kg)	9.81	66.41	76.22

Referència: C.3 [N249-N181]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)		2x6.98	13.96
	Pes (kg)		2x17.21	34.43
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)		2x7.12	14.24
	Pes (kg)		2x17.56	35.12
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	20x1.33		26.60
	Pes (kg)	20x0.52		10.50
Totals	Longitud (m)	26.60	28.20	
	Pes (kg)	10.50	69.55	80.05
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	29.26	31.02	
	Pes (kg)	11.55	76.51	88.06

Referència: C.3 [N249-N215]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)		2x7.15	14.30
	Pes (kg)		2x17.63	35.27
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)		2x7.22	14.44
	Pes (kg)		2x17.81	35.61
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	19x1.33		25.27
	Pes (kg)	19x0.52		9.97
Totals	Longitud (m)	25.27	28.74	
	Pes (kg)	9.97	70.88	80.85
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	27.80	31.61	
	Pes (kg)	10.97	77.97	88.94

Referència: C.3 [N249-N182]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)		2x7.50	15.00
	Pes (kg)		2x18.50	36.99
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)		2x7.64	15.28
	Pes (kg)		2x18.84	37.68
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	21x1.33		27.93
	Pes (kg)	21x0.52		11.02
Totals	Longitud (m)	27.93	30.28	
	Pes (kg)	11.02	74.67	85.69
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	30.72	33.31	
	Pes (kg)	12.12	82.14	94.26

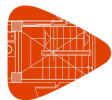


Referència: C.3 [N189-N188]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)		2x5.16	10.32
	Pes (kg)		2x12.73	25.45
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)		2x5.45	10.90
	Pes (kg)		2x13.44	26.88
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	14x1.33		18.62
	Pes (kg)	14x0.52		7.35
Totals	Longitud (m)	18.62	21.22	
	Pes (kg)	7.35	52.33	59.68
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	20.48	23.34	
	Pes (kg)	8.09	57.56	65.65

Referència: C [N182-N215]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)		2x8.70	17.40
	Pes (kg)		2x21.46	42.91
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)		2x8.77	17.54
	Pes (kg)		2x21.63	43.26
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	26x1.33		34.58
	Pes (kg)	26x0.52		13.65
Totals	Longitud (m)	34.58	34.94	
	Pes (kg)	13.65	86.17	99.82
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	38.04	38.43	
	Pes (kg)	15.02	94.78	109.80

Referència: VC.S-3.1 [N71-N214]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nom d'armat		Ø8	Ø12	Ø25	
Armat biga - Armat de pell	Longitud (m)		2x12.90		25.80
	Pes (kg)		2x11.45		22.91
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)			5x13.56	67.80
	Pes (kg)			5x52.25	261.26
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)			5x13.73	68.65
	Pes (kg)			5x52.91	264.54
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	60x1.73			103.80
	Pes (kg)	60x0.68			40.96
Totals	Longitud (m)	103.80	25.80	136.45	
	Pes (kg)	40.96	22.91	525.80	589.67
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	114.18	28.38	150.10	
	Pes (kg)	45.06	25.20	578.38	648.64

Referència: VC.S-3.1 [N31-N208]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nom d'armat		Ø8	Ø12	Ø25	
Armat biga - Armat de pell	Longitud (m)		2x9.24		18.48
	Pes (kg)		2x8.20		16.41
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)			5x9.90	49.50
	Pes (kg)			5x38.15	190.74
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)			5x10.08	50.40
	Pes (kg)			5x38.84	194.21
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	42x1.73			72.66
	Pes (kg)	42x0.68			28.67
Totals	Longitud (m)	72.66	18.48	99.90	
	Pes (kg)	28.67	16.41	384.95	430.03



Referència: VC.S-3.1 [N31-N208]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nom d'armat		Ø8	Ø12	Ø25	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	79.93	20.33	109.89	473.03
	Pes (kg)	31.54	18.05	423.44	

Referència: VC.S-3.1 [N51-N211]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nom d'armat		Ø8	Ø12	Ø25	
Armat biga - Armat de pell	Longitud (m)		2x11.07		22.14
	Pes (kg)		2x9.83		19.66
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)			5x11.77	58.85
	Pes (kg)			5x45.35	226.77
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)			5x11.95	59.75
	Pes (kg)			5x46.05	230.24
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	51x1.73			88.23
	Pes (kg)	51x0.68			34.82
Totals	Longitud (m)	88.23	22.14	118.60	511.49
	Pes (kg)	34.82	19.66	457.01	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	97.05	24.35	130.46	562.64
	Pes (kg)	38.30	21.63	502.71	

Referència: C [N214-N213]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)		2x4.23	8.46
	Pes (kg)		2x10.43	20.86
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)		2x4.37	8.74
	Pes (kg)		2x10.78	21.55
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	9x1.33		11.97
	Pes (kg)	9x0.52		4.72
Totals	Longitud (m)	11.97	17.20	47.13
	Pes (kg)	4.72	42.41	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	13.17	18.92	51.84
	Pes (kg)	5.19	46.65	

Referència: C [N212-N213]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)		2x4.23	8.46
	Pes (kg)		2x10.43	20.86
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)		2x4.37	8.74
	Pes (kg)		2x10.78	21.55
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	7x1.33		9.31
	Pes (kg)	7x0.52		3.67
Totals	Longitud (m)	9.31	17.20	46.08
	Pes (kg)	3.67	42.41	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	10.24	18.92	50.69
	Pes (kg)	4.04	46.65	

Referència: C [N155-N2]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)		2x44.48	88.96
	Pes (kg)		2x109.69	219.39
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)		2x44.62	89.24
	Pes (kg)		2x110.04	220.08



Referència: C [N155-N2]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	143x1.33		190.19
	Pes (kg)	143x0.52		75.05
Totals	Longitud (m)	190.19	178.20	514.52
	Pes (kg)	75.05	439.47	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	209.21	196.02	565.97
	Pes (kg)	82.56	483.41	

Refèrencies: C [N191-N192] i C [N192-N193]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)		2x3.95	7.90
	Pes (kg)		2x9.74	19.48
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)		2x4.09	8.18
	Pes (kg)		2x10.09	20.17
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	8x1.33		10.64
	Pes (kg)	8x0.52		4.20
Totals	Longitud (m)	10.64	16.08	43.85
	Pes (kg)	4.20	39.65	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	11.70	17.69	48.24
	Pes (kg)	4.62	43.62	

Referència: C [N193-N194]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)		2x3.80	7.60
	Pes (kg)		2x9.37	18.74
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)		2x3.94	7.88
	Pes (kg)		2x9.72	19.43
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	8x1.33		10.64
	Pes (kg)	8x0.52		4.20
Totals	Longitud (m)	10.64	15.48	42.37
	Pes (kg)	4.20	38.17	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	11.70	17.03	46.61
	Pes (kg)	4.62	41.99	

Referència: C [N201-N202]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)		2x4.18	8.36
	Pes (kg)		2x10.31	20.62
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)		2x4.32	8.64
	Pes (kg)		2x10.65	21.31
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	8x1.33		10.64
	Pes (kg)	8x0.52		4.20
Totals	Longitud (m)	10.64	17.00	46.13
	Pes (kg)	4.20	41.93	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	11.70	18.70	50.74
	Pes (kg)	4.62	46.12	

Refèrencies: C [N202-N203], C [N204-N203], C [N196-N195] i C [N195-N194]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)		2x4.18	8.36
	Pes (kg)		2x10.31	20.62



Referències: C [N202-N203], C [N204-N203], C [N196-N195] i C [N195-N194]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)		2x4.32	8.64
	Pes (kg)		2x10.65	21.31
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	8x1.33		10.64
	Pes (kg)	8x0.52		4.20
Totals	Longitud (m)	10.64	17.00	
	Pes (kg)	4.20	41.93	46.13
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	11.70	18.70	
	Pes (kg)	4.62	46.12	50.74

Referència: C [N204-N205]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)		2x3.79	7.58
	Pes (kg)		2x9.35	18.69
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)		2x3.93	7.86
	Pes (kg)		2x9.69	19.38
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	8x1.33		10.64
	Pes (kg)	8x0.52		4.20
Totals	Longitud (m)	10.64	15.44	
	Pes (kg)	4.20	38.07	42.27
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	11.70	16.98	
	Pes (kg)	4.62	41.88	46.50

Referència: C [N199-N198]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)		2x4.18	8.36
	Pes (kg)		2x10.31	20.62
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)		2x4.32	8.64
	Pes (kg)		2x10.65	21.31
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	7x1.33		9.31
	Pes (kg)	7x0.52		3.67
Totals	Longitud (m)	9.31	17.00	
	Pes (kg)	3.67	41.93	45.60
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	10.24	18.70	
	Pes (kg)	4.04	46.12	50.16

Referència: C [N197-N196]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)		2x4.18	8.36
	Pes (kg)		2x10.31	20.62
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)		2x4.32	8.64
	Pes (kg)		2x10.65	21.31
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	7x1.33		9.31
	Pes (kg)	7x0.52		3.67
Totals	Longitud (m)	9.31	17.00	
	Pes (kg)	3.67	41.93	45.60
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	10.24	18.70	
	Pes (kg)	4.04	46.12	50.16



Referència: VC.T-1.3 [N183-N157]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nom d'armat		Ø8	Ø12	Ø16	
Armat biga - Armat de pell	Longitud (m)		2x8.24		16.48
	Pes (kg)		2x7.32		14.63
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)			3x8.26	24.78
	Pes (kg)			3x13.04	39.11
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)			4x8.36	33.44
	Pes (kg)			4x13.19	52.78
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	38x1.53			58.14
	Pes (kg)	38x0.60			22.94
Totals	Longitud (m)	58.14	16.48	58.22	129.46
	Pes (kg)	22.94	14.63	91.89	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	63.95	18.13	64.04	142.41
	Pes (kg)	25.23	16.10	101.08	

Referència: VC.T-1.3 [N183-N182]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nom d'armat		Ø8	Ø12	Ø16	
Armat biga - Armat de pell	Longitud (m)		2x2.85		5.70
	Pes (kg)		2x2.53		5.06
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)			3x2.87	8.61
	Pes (kg)			3x4.53	13.59
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)			4x2.97	11.88
	Pes (kg)			4x4.69	18.75
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	12x1.53			18.36
	Pes (kg)	12x0.60			7.25
Totals	Longitud (m)	18.36	5.70	20.49	44.65
	Pes (kg)	7.25	5.06	32.34	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	20.20	6.27	22.54	49.12
	Pes (kg)	7.98	5.56	35.58	

Referència: C [N189-N190]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)		2x5.29	10.58
	Pes (kg)		2x13.05	26.09
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)		2x5.43	10.86
	Pes (kg)		2x13.39	26.78
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	12x1.33		15.96
	Pes (kg)	12x0.52		6.30
Totals	Longitud (m)	15.96	21.44	59.17
	Pes (kg)	6.30	52.87	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	17.56	23.58	65.09
	Pes (kg)	6.93	58.16	

Referència: C [N190-N191]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)		2x3.90	7.80
	Pes (kg)		2x9.62	19.24
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)		2x4.04	8.08
	Pes (kg)		2x9.96	19.93
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	7x1.33		9.31
	Pes (kg)	7x0.52		3.67
Totals	Longitud (m)	9.31	15.88	42.84
	Pes (kg)	3.67	39.17	



Referència: C [N190-N191]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m) Pes (kg)	10.24 4.04	17.47 43.08	47.12

Referència: C [N13-(-22.25, 0.00)]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m) Pes (kg)		2x2.55 2x6.29	5.10 12.58
Armat biga - Armat superior	Longitud (m) Pes (kg)		2x2.62 2x6.46	5.24 12.92
Armat biga - Estrep	Longitud (m) Pes (kg)	7x1.33 7x0.52		9.31 3.67
Totals	Longitud (m) Pes (kg)	9.31 3.67	10.34 25.50	29.17
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m) Pes (kg)	10.24 4.04	11.37 28.05	32.09

Referència: C [(-22.25, 0.00)-N83]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m) Pes (kg)		2x2.65 2x6.54	5.30 13.07
Armat biga - Armat superior	Longitud (m) Pes (kg)		2x2.72 2x6.71	5.44 13.42
Armat biga - Estrep	Longitud (m) Pes (kg)	6x1.33 6x0.52		7.98 3.15
Totals	Longitud (m) Pes (kg)	7.98 3.15	10.74 26.49	29.64
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m) Pes (kg)	8.78 3.47	11.81 29.13	32.60

Referència: C [N175-N13]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m) Pes (kg)		2x3.79 2x9.35	7.58 18.69
Armat biga - Armat superior	Longitud (m) Pes (kg)		2x3.93 2x9.69	7.86 19.38
Armat biga - Estrep	Longitud (m) Pes (kg)	9x1.33 9x0.52		11.97 4.72
Totals	Longitud (m) Pes (kg)	11.97 4.72	15.44 38.07	42.79
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m) Pes (kg)	13.17 5.19	16.98 41.88	47.07

Referència: C [N344-N345]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m) Pes (kg)		2x2.81 2x6.93	5.62 13.86
Armat biga - Armat superior	Longitud (m) Pes (kg)		2x2.81 2x6.93	5.62 13.86
Armat biga - Estrep	Longitud (m) Pes (kg)	4x1.33 4x0.52		5.32 2.10
Totals	Longitud (m) Pes (kg)	5.32 2.10	11.24 27.72	29.82



Referència: C [N344-N345]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	5.85	12.36	32.80
	Pes (kg)	2.31	30.49	

Referència: C [N346-N13]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nom d'armat		Ø8	Ø20	
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)		2x2.65	5.30
	Pes (kg)		2x6.54	13.07
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)		2x2.79	5.58
	Pes (kg)		2x6.88	13.76
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	6x1.33		7.98
	Pes (kg)	6x0.52		3.15
Totals	Longitud (m)	7.98	10.88	29.98
	Pes (kg)	3.15	26.83	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	8.78	11.97	32.98
	Pes (kg)	3.47	29.51	

Referència: VC.T-1.3 [N345-N346]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nom d'armat		Ø8	Ø12	Ø16	
Armat biga - Armat de pell	Longitud (m)		2x6.91		13.82
	Pes (kg)		2x6.13		12.27
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)			3x6.91	20.73
	Pes (kg)			3x10.91	32.72
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)			4x6.91	27.64
	Pes (kg)			4x10.91	43.62
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	32x1.53			48.96
	Pes (kg)	32x0.60			19.32
Totals	Longitud (m)	48.96	13.82	48.37	107.93
	Pes (kg)	19.32	12.27	76.34	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	53.86	15.20	53.21	118.72
	Pes (kg)	21.25	13.50	83.97	

Referència: VC.T-1.3 [N13-N344]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nom d'armat		Ø8	Ø12	Ø16	
Armat biga - Armat de pell	Longitud (m)		2x7.43		14.86
	Pes (kg)		2x6.60		13.19
Armat biga - Armat inferior	Longitud (m)			3x7.38	22.14
	Pes (kg)			3x11.65	34.94
Armat biga - Armat superior	Longitud (m)			4x7.63	30.52
	Pes (kg)			4x12.04	48.17
Armat biga - Estrep	Longitud (m)	33x1.53			50.49
	Pes (kg)	33x0.60			19.92
Totals	Longitud (m)	50.49	14.86	52.66	116.22
	Pes (kg)	19.92	13.19	83.11	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	55.54	16.35	57.93	127.84
	Pes (kg)	21.91	14.51	91.42	

Resum d'amidament (s'inclouen minves d'acer)

Element	B 500 S, Ys=1.15 (kg)					Formigó (m³)		
	Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Total	HA-30, Yc=1.5	Neteja
Referències: C.3 [N156-N155], C.3 [N157-N148] i C.3 [N90-N2]	3x2.88			3x31.58		103.38	3x0.16	3x0.04
Referències: C.3 [N84-N83], C.3 [N149-N148], C.3 [N88-N87], C.3 [N156-N154], C.3 [N89-N88], C.3 [N150-N149], C.3 [N153-N152], C.3 [N154-N153], C.3 [N158-N150], C.3 [N85-N84] i C.3 [N90-N89]	11x2.31			11x32.66		384.67	11x0.10	11x0.03
Referències: C.3 [N86-N85], C.3 [N87-N86], C.3 [N158-N151] i C.3 [N152-N151]	4x4.03			4x33.96		151.96	4x0.24	4x0.06



Element	B 500 S, Ys=1.15 (kg)						Formigó (m³)	
	Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Total	HA-30, Yc=1.5	Neteja
Referència: C.3 [N206-N344]	4.62			43.19		47.81	0.30	0.08
Referència: C.3 [N180-N71]	5.77			44.72		50.49	0.39	0.10
Referència: C.3 [N177-N31]	5.20			45.35		50.55	0.38	0.09
Referència: C.3 [N178-N51]	5.78			45.79		51.57	0.40	0.10
Referències: C.3 [N180-N179], C.3 [N176-N175], C.3 [N178-N177], C [N200-N201] i C [N198-N197]	5x5.78			5x46.12		259.50	5x0.39	5x0.10
Referència: C.3 [N179-N51]	5.78			46.45		52.23	0.40	0.10
Referència: C.3 [N211-N210]	5.19			46.65		51.84	0.35	0.09
Referència: C.3 [N207-N206]	4.04			46.65		50.69	0.27	0.07
Referència: C.3 [N210-N209]	4.04			46.65		50.69	0.25	0.06
Referència: C.3 [N212-N211]	5.19			46.65		51.84	0.35	0.09
Referència: C.3 [N209-N208]	5.19			46.65		51.84	0.34	0.09
Referència: C.3 [N208-N207]	5.19			46.76		51.95	0.34	0.09
Referència: C.3 [N176-N31]	5.78			46.98		52.76	0.41	0.10
Referència: C.3 [N181-N157]	9.24			64.89		74.13	0.71	0.18
Referència: C.3 [N215-N214]	9.24			65.81		75.05	0.70	0.18
Referència: C.3 [N181-N71]	9.81			66.41		76.22	0.73	0.18
Referència: C.3 [N249-N181]	11.55			76.51		88.06	0.88	0.22
Referència: C.3 [N249-N215]	10.97			77.97		88.94	0.86	0.22
Referència: C.3 [N249-N182]	12.12			82.14		94.26	0.96	0.24
Referència: C.3 [N189-N188]	8.09			57.56		65.65	0.59	0.15
Referència: C [N182-N215]	15.01			94.79		109.80	1.18	0.29
Referència: VC.S-3.1 [N71-N214]	45.06	25.20			578.38	648.64	2.69	0.45
Referència: VC.S-3.1 [N31-N208]	31.53	18.05			423.45	473.03	1.79	0.30
Referència: VC.S-3.1 [N51-N211]	38.30	21.63			502.71	562.64	2.24	0.37
Referència: C [N214-N213]	5.19			46.65		51.84	0.35	0.09
Referència: C [N212-N213]	4.04			46.65		50.69	0.26	0.06
Referència: C [N155-N2]	82.55			483.42		565.97	6.80	1.70
Referències: C [N191-N192] i C [N192-N193]	2x4.62			2x43.62		96.48	2x0.33	2x0.08
Referència: C [N193-N194]	4.62			41.99		46.61	0.31	0.08
Referència: C [N201-N202]	4.62			46.12		50.74	0.30	0.07
Referències: C [N202-N203], C [N204-N203], C [N196-N195] i C [N195-N194]	4x4.62			4x46.12		202.96	4x0.30	4x0.07
Referència: C [N204-N205]	4.62			41.88		46.50	0.31	0.08
Referència: C [N199-N198]	4.04			46.12		50.16	0.26	0.07
Referència: C [N197-N196]	4.04			46.12		50.16	0.29	0.07
Referència: VC.T-1.3 [N183-N157]	25.24	16.09	101.08			142.41	1.36	0.27
Referència: VC.T-1.3 [N183-N182]	7.98	5.57	35.57			49.12	0.26	0.05
Referència: C [N189-N190]	6.93			58.16		65.09	0.49	0.12
Referència: C [N190-N191]	4.03			43.09		47.12	0.26	0.06
Referència: C [N13-(-22.25, 0.00)]	4.04			28.05		32.09	0.29	0.07
Referència: C [(-22.25, 0.00)-N83]	3.46			29.14		32.60	0.23	0.06
Referència: C [N175-N13]	5.19			41.88		47.07	0.38	0.10
Referència: C [N344-N345]	2.31			30.49		32.80	0.13	0.03
Referència: C [N346-N13]	3.47			29.51		32.98	0.20	0.05
Referència: VC.T-1.3 [N345-N346]	21.25	13.50	83.97			118.72	1.11	0.22
Referència: VC.T-1.3 [N13-N344]	21.91	14.51	91.42			127.84	1.11	0.22
Totals	589.01	114.55	312.04	3290.00	1504.54	5810.14	38.65	8.91

**3.2.3.- Comprovació**

Referència: C.3 [N156-N155] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.3 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 1.57 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N157-N148] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
- Armadura inferior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
- Armadura inferior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.01 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 31 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 24 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 31 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 24 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 20 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 24 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 31 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 24 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 31 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 24 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 20 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 24 cm	Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.10 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



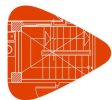
Referència: C.3 [N90-N2] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.31 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 1.62 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N84-N83] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.03 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.17 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N149-N148] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.02 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.14 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N88-N87] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.12 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.66 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



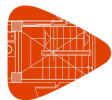
Referència: C.3 [N156-N154] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.02 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.14 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N89-N88] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.08 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.43 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N150-N149] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.02 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.14 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N153-N152] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.02 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.15 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N154-N153] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.02 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.13 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N158-N150] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.02 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.14 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N85-N84] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.09 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.49 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N90-N89] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.08 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.43 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N86-N85] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.09 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.49 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N87-N86] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
- Armadura inferior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
- Armadura inferior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.12 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 31 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 24 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 31 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 24 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 20 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 24 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 31 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 24 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 31 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 24 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 20 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 24 cm	Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.66 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N158-N151] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.03 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.18 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N152-N151] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.03 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.18 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N206-N344] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.04 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N180-N71] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
- Armadura inferior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
- Armadura inferior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.2 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 31 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 24 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 31 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 24 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 20 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 24 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 31 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 24 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 31 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 24 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 20 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 24 cm	Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 1.04 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N177-N31] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
- Armadura inferior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
- Armadura inferior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.19 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 31 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 24 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 31 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 24 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 20 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 24 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 31 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 24 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 31 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 24 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 20 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 24 cm	Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 1.01 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N178-N51] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.19 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 1.02 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N180-N179] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.01 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.09 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



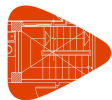
Referència: C.3 [N176-N175] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.01 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.06 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N178-N177] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.01 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.07 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N179-N51] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.19 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 1.02 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N211-N210] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.01 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.06 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N207-N206] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
- Armadura inferior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
- Armadura inferior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 31 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 24 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 31 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 24 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 20 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 24 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 31 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 24 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 31 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 24 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 20 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 24 cm	Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.05 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N210-N209] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.01 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.06 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N212-N211] (Biga de lligat) -Dimensiões: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.01 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.07 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N209-N208] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.06 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N208-N207] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.05 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N176-N31] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.19 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 1.01 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N181-N157] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
- Armadura inferior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
- Armadura inferior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 31 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 24 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 31 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 24 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 20 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 24 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 31 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 24 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 31 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 24 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 20 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 24 cm	Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.05 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N215-N214] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.01 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 20 cm Calculat: 21 cm Calculat: 21 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 20 cm Calculat: 21 cm Calculat: 21 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.10 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N181-N71] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.2 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 1.04 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N249-N181] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.05 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N249-N215] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.01 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.10 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



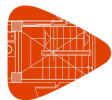
Referència: C.3 [N249-N182] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
- Armadura inferior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
- Armadura inferior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.03 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 31 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 24 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 31 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 24 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 20 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 24 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 31 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 24 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 31 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 24 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 20 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 24 cm	Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.16 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N189-N188] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
- Armadura inferior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
- Armadura inferior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.01 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 31 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 24 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 31 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 24 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 20 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 24 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 21 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 0 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 20 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 24 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 20 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 24 cm	Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.06 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N182-N215] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
- Armadura inferior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
- Armadura inferior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.03 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 31 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 24 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 31 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 24 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 20 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 24 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Mínim: 20 cm	
- Situacions persistents:	Calculat: 21 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 21 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Mínim: 20 cm	
- Situacions persistents:	Calculat: 21 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 21 cm	Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.16 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: VC.S-3.1 [N71-N214] (Biga centradora) -Dimensions: 40.0 cm x 60.0 cm -Armadura superior: 5Ø25 -Armadura de pell: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 5Ø25 -Estreps: 1xØ8c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 8 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 19.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior: - Armadura de pell:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 3.9 cm Calculat: 3.9 cm Calculat: 21.1 cm	Compleix Compleix Compleix
Separació màxima estreps: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior: - Armadura de pell:	Màxim: 30 cm Calculat: 3.9 cm Calculat: 3.9 cm Calculat: 21.1 cm	Compleix Compleix Compleix
Quantia mínima per als estreps: <i>Norma Código Estructural. Article 44.2.3.4.1</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 5.02 cm ² /m Mínim: 3.55 cm ² /m Mínim: 3.08 cm ² /m	Compleix Compleix
Quantia geomètrica mínima armadura traccionada: <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.5</i> - Armadura inferior (Situacions persistents): - Armadura superior (Situacions persistents): - Armadura inferior (Situacions accidentals sísmiques): - Armadura superior (Situacions accidentals sísmiques):	Mínim: 0.0028 Calculat: 0.0102 Calculat: 0.0102 Calculat: 0.0102 Calculat: 0.0102	Compleix Compleix Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica de flexió composta: <i>S'aplica la reducció de l'article 42.3.2 (norma Código Estructural)</i> - Armadura inferior (Situacions persistents): - Armadura superior (Situacions persistents): - Armadura inferior (Situacions accidentals sísmiques): - Armadura superior (Situacions accidentals sísmiques):	Calculat: 24.54 cm ² Mínim: 4.41 cm ² Mínim: 4.41 cm ² Mínim: 2.73 cm ² Mínim: 1.26 cm ²	Compleix Compleix Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 13.9 cm ² Calculat: 51.35 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 51.35 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.2 cm ² Calculat: 51.35 cm ²	Compleix



Referència: VC.S-3.1 [N71-N214] (Biga centradora) -Dimensions: 40.0 cm x 60.0 cm -Armadura superior: 5Ø25 -Armadura de pell: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 5Ø25 -Estreps: 1xØ8c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions persistents:	Moment flector: 30.40 t·m Axial: ± 0.00 t Moment flector: -38.25 t·m Axial: ± 0.00 t	Compleix Compleix
- Situacions accidentals sísmiques: <i>Veure llistat d'esforços pèssims en 'Informació addicional'.</i>		Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 26 cm Mínim: 25 cm Mínim: 0 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 26 cm Mínim: 25 cm Mínim: 0 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge de les barres de pell origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 33 cm Mínim: 32 cm Mínim: 18 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 49 cm Mínim: 47 cm Mínim: 25 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 30 cm Mínim: 25 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge de les barres de pell extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 12 cm Calculat: 13 cm Calculat: 13 cm	Compleix Compleix
Obertura de fissures: - Armadura inferior: - Armadura superior:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0.01 mm Calculat: 0 mm	Compleix Compleix
Comprovació de tallant: - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Tallant: 2.97 t Tallant: 0.44 t	Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: VC.S-3.1 [N31-N208] (Biga centradora) -Dimensions: 40.0 cm x 60.0 cm -Armadura superior: 5Ø25 -Armadura de pell: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 5Ø25 -Estreps: 1xØ8c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 8 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 19.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior: - Armadura de pell:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 3.9 cm Calculat: 3.9 cm Calculat: 21.1 cm	Compleix Compleix Compleix
Separació màxima estreps: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior: - Armadura de pell:	Màxim: 30 cm Calculat: 3.9 cm Calculat: 3.9 cm Calculat: 21.1 cm	Compleix Compleix Compleix
Quantia mínima per als estreps: <i>Norma Código Estructural. Article 44.2.3.4.1</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 5.02 cm ² /m Mínim: 3.55 cm ² /m Mínim: 3.08 cm ² /m	Compleix Compleix
Quantia geomètrica mínima armadura traccionada: <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.5</i> - Armadura inferior (Situacions persistents): - Armadura superior (Situacions persistents): - Armadura inferior (Situacions accidentals sísmiques): - Armadura superior (Situacions accidentals sísmiques):	Mínim: 0.0028 Calculat: 0.0102 Calculat: 0.0102 Calculat: 0.0102 Calculat: 0.0102	Compleix Compleix Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica de flexió composta: <i>S'aplica la reducció de l'article 42.3.2 (norma Código Estructural)</i> - Armadura inferior (Situacions persistents): - Armadura superior (Situacions persistents): - Armadura inferior (Situacions accidentals sísmiques): - Armadura superior (Situacions accidentals sísmiques):	Calculat: 24.54 cm ² Mínim: 4.41 cm ² Mínim: 4.41 cm ² Mínim: 3.3 cm ² Mínim: 0.59 cm ²	Compleix Compleix Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 13.9 cm ² Calculat: 51.35 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cementación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 51.35 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cementación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.19 cm ² Calculat: 51.35 cm ²	Compleix



Referència: VC.S-3.1 [N31-N208] (Biga centradora) -Dimensions: 40.0 cm x 60.0 cm -Armadura superior: 5Ø25 -Armadura de pell: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 5Ø25 -Estreps: 1xØ8c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions persistents:	Moment flector: 37.40 t·m Axial: ± 0.00 t Moment flector: -40.13 t·m Axial: ± 0.00 t	Compleix Compleix
- Situacions accidentals sísmiques: <i>Veure llistat d'esforços pèssims en 'Informació addicional'.</i>		Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 26 cm Mínim: 25 cm Mínim: 0 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 26 cm Mínim: 25 cm Mínim: 0 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge de les barres de pell origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 34 cm Mínim: 33 cm Mínim: 18 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 48 cm Mínim: 47 cm Mínim: 25 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 30 cm Mínim: 29 cm Mínim: 25 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge de les barres de pell extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 12 cm Calculat: 12 cm Calculat: 12 cm	Compleix Compleix
Obertura de fissures: - Armadura inferior: - Armadura superior:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0.01 mm Calculat: 0 mm	Compleix Compleix
Comprovació de tallant: - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Tallant: 4.95 t Tallant: 1.09 t	Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: VC.S-3.1 [N51-N211] (Biga centradora) -Dimensions: 40.0 cm x 60.0 cm -Armadura superior: 5Ø25 -Armadura de pell: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 5Ø25 -Estreps: 1xØ8c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 8 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 19.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior: - Armadura de pell:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 3.9 cm Calculat: 3.9 cm Calculat: 21.1 cm	Compleix Compleix Compleix
Separació màxima estreps: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior: - Armadura de pell:	Màxim: 30 cm Calculat: 3.9 cm Calculat: 3.9 cm Calculat: 21.1 cm	Compleix Compleix Compleix
Quantia mínima per als estreps: <i>Norma Código Estructural. Article 44.2.3.4.1</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 5.02 cm ² /m Mínim: 3.55 cm ² /m Mínim: 3.08 cm ² /m	Compleix Compleix
Quantia geomètrica mínima armadura traccionada: <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.5</i> - Armadura inferior (Situacions persistents): - Armadura superior (Situacions persistents): - Armadura inferior (Situacions accidentals sísmiques): - Armadura superior (Situacions accidentals sísmiques):	Mínim: 0.0028 Calculat: 0.0102 Calculat: 0.0102 Calculat: 0.0102 Calculat: 0.0102	Compleix Compleix Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica de flexió composta: <i>S'aplica la reducció de l'article 42.3.2 (norma Código Estructural)</i> - Armadura inferior (Situacions persistents): - Armadura superior (Situacions persistents): - Armadura inferior (Situacions accidentals sísmiques): - Armadura superior (Situacions accidentals sísmiques):	Calculat: 24.54 cm ² Mínim: 4.41 cm ² Mínim: 4.41 cm ² Mínim: 2.98 cm ² Mínim: 1.51 cm ²	Compleix Compleix Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 13.9 cm ² Calculat: 51.35 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 51.35 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.19 cm ² Calculat: 51.35 cm ²	Compleix



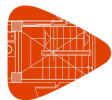
Referència: VC.S-3.1 [N51-N211] (Biga centradora) -Dimensions: 40.0 cm x 60.0 cm -Armadura superior: 5Ø25 -Armadura de pell: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 5Ø25 -Estreps: 1xØ8c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions persistents:	Moment flector: 34.33 t·m Axial: ± 0.00 t Moment flector: -41.33 t·m Axial: ± 0.00 t	Compleix Compleix
- Situacions accidentals sísmiques: <i>Veure llistat d'esforços pèssims en 'Informació addicional'.</i>		Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 26 cm Mínim: 25 cm Mínim: 0 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 26 cm Mínim: 25 cm Mínim: 0 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge de les barres de pell origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 35 cm Mínim: 34 cm Mínim: 18 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 53 cm Mínim: 52 cm Mínim: 25 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 35 cm Mínim: 33 cm Mínim: 25 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge de les barres de pell extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 12 cm Calculat: 13 cm Calculat: 13 cm	Compleix Compleix
Obertura de fissures: - Armadura inferior: - Armadura superior:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0.01 mm Calculat: 0 mm	Compleix Compleix
Comprovació de tallant: - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Tallant: 3.88 t Tallant: 0.59 t	Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N214-N213] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.01 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.07 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N212-N213] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.01 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.07 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N155-N2] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.31 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 1.62 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N191-N192] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.03 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N192-N193] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.04 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N193-N194] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.04 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N200-N201] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.03 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N201-N202] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.03 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



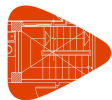
Referència: C.3 [N202-N203] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.03 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N204-N205] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.03 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



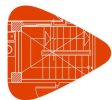
Referència: C.3 [N204-N203] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.03 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N199-N198] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.03 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N198-N197] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.03 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N197-N196] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.03 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N196-N195] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.03 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N195-N194] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.03 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: VC.T-1.3 [N183-N157] (Biga centradora) -Dimensions: 40.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø16 -Armadura de pell: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 3Ø16 -Estreps: 1xØ8c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 19.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior: - Armadura de pell:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 7.3 cm Calculat: 11.8 cm Calculat: 17 cm	Compleix Compleix Compleix
Separació màxima estreps: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior: - Armadura de pell:	Màxim: 30 cm Calculat: 7.3 cm Calculat: 11.8 cm Calculat: 17 cm	Compleix Compleix Compleix
Quantia mínima per als estreps: <i>Norma Código Estructural. Article 44.2.3.4.1</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 5.02 cm ² /m Mínim: 3.55 cm ² /m Mínim: 3.08 cm ² /m	Compleix Compleix
Quantia geomètrica mínima armadura traccionada: <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.5</i> - Armadura inferior (Situacions persistents): - Armadura inferior (Situacions accidentals sísmiques):	Mínim: 0.0028 Calculat: 0.003 Calculat: 0.003	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica de flexió composta: <i>S'aplica la reducció de l'article 42.3.2 (norma Código Estructural)</i> - Armadura inferior (Situacions persistents): - Armadura inferior (Situacions accidentals sísmiques):	Calculat: 6.03 cm ² Mínim: 2.61 cm ² Mínim: 1.18 cm ²	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 11.58 cm ² Calculat: 16.33 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 16.33 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.02 cm ² Calculat: 16.33 cm ²	Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 4.15 t·m Axial: ± 0.00 t	Compleix



Referència: VC.T-1.3 [N183-N157] (Biga centradora) -Dimensions: 40.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø16 -Armadura de pell: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 3Ø16 -Estreps: 1xØ8c/20		
Comprovació	Valors	Estat
	Moment flector: 1.88 t·m Axial: ± 0.10 t	Compleix
	Moment flector: 1.77 t·m Axial: ± 0.11 t	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 19 cm Mínim: 16 cm Mínim: 19 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge de les barres de pell origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 18 cm Mínim: 15 cm Mínim: 18 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 19 cm Mínim: 16 cm Mínim: 19 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge de les barres de pell extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 18 cm Mínim: 15 cm Mínim: 18 cm	Compleix Compleix
Obertura de fissures: - Armadura inferior: - Armadura superior:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0.04 mm Calculat: 0 mm	Compleix Compleix
Comprovació de tallant: - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Tallant: 0.62 t Tallant: 0.28 t	Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: VC.T-1.3 [N183-N182] (Biga centradora) -Dimensions: 40.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø16 -Armadura de pell: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 3Ø16 -Estreps: 1xØ8c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 19.2 cm	Compleix



Referència: VC.T-1.3 [N183-N182] (Biga centradora) -Dimensions: 40.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø16 -Armadura de pell: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 3Ø16 -Estreps: 1xØ8c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior: - Armadura de pell:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 7.3 cm Calculat: 11.8 cm Calculat: 17 cm	Compleix Compleix Compleix
Separació màxima estreps: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior: - Armadura de pell:	Màxim: 30 cm Calculat: 7.3 cm Calculat: 11.8 cm Calculat: 17 cm	Compleix Compleix Compleix
Quantia mínima per als estreps: <i>Norma Código Estructural. Article 44.2.3.4.1</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 5.02 cm ² /m Mínim: 3.55 cm ² /m Mínim: 3.08 cm ² /m	Compleix Compleix
Quantia geomètrica mínima armadura traccionada: <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.5</i> - Armadura inferior (Situacions persistents): - Armadura superior (Situacions persistents): - Armadura inferior (Situacions accidentals sísmiques): - Armadura superior (Situacions accidentals sísmiques):	Mínim: 0.0028 Calculat: 0.003 Calculat: 0.004 Calculat: 0.003 Calculat: 0.004	Compleix Compleix Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica de flexió composta: <i>S'aplica la reducció de l'article 42.3.2 (norma Código Estructural)</i> - Armadura inferior (Situacions persistents): - Armadura superior (Situacions persistents): - Armadura inferior (Situacions accidentals sísmiques): - Armadura superior (Situacions accidentals sísmiques):	Mínim: 0.77 cm ² Calculat: 6.03 cm ² Mínim: 0.6 cm ² Calculat: 8.04 cm ² Mínim: 0.23 cm ² Calculat: 6.03 cm ² Mínim: 0.13 cm ² Calculat: 8.04 cm ²	Compleix Compleix Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 11.58 cm ² Calculat: 16.33 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 16.33 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.03 cm ² Calculat: 16.33 cm ²	Compleix



Referència: VC.T-1.3 [N183-N182] (Biga centradora) -Dimensions: 40.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø16 -Armadura de pell: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 3Ø16 -Estreps: 1xØ8c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Veure llistat d'esforços pèssims en 'Informació adicional'.</i>	Moment flector: 1.05 t·m Axial: ± 0.00 t Moment flector: -0.77 t·m Axial: ± 0.00 t	Compleix Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 19 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 19 cm Mínim: 16 cm Mínim: 19 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge de les barres de pell origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 18 cm Mínim: 15 cm Mínim: 18 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 19 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 19 cm Mínim: 16 cm Mínim: 19 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge de les barres de pell extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 18 cm Mínim: 15 cm Mínim: 18 cm	Compleix Compleix
Comprovació de tallant: - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Tallant: 1.11 t Tallant: 0.33 t	Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: C.3 [N189-N190] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix



Referència: C.3 [N189-N190] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Separació mínima armadura longitudinal: Article 69.4.1 de la norma Código Estructural - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: Article 42.3.1 de la norma Código Estructural - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): Norma Código Estructural. Article 42.3.4	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15	Mínim: 0.01 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.11 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N190-N191] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.01 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.11 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N13-(-22.25, 0.00)] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.05 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.26 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: C.3 [(-22.25, 0.00)-N83] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix



Referència: C.3 [(-22.25, 0.00)-N83] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.03 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.17 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Referència: C.3 [N175-N13] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix



Referència: C.3 [N175-N13] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.05 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 24 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.26 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N344-N345] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 24.4 cm Calculat: 24.4 cm	Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 24 cm Mínim: 31 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 31 cm Mínim: 20 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.02 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: C.3 [N346-N13] (Biga de lligat) -Dimensions: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø20 -Armadura inferior: 2Ø20 -Estreps: 1xØ8c/30		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 29.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
- Armadura inferior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
Separació màxima estreps: - Sense tallants: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i>	Màxim: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
- Armadura inferior:	Calculat: 24.4 cm	Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 9.26 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.05 cm ² Calculat: 12.56 cm ²	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 31 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 24 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 31 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 24 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 20 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 24 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 31 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 24 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 31 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i>	Calculat: 24 cm	
- Situacions persistents:	Mínim: 20 cm	Compleix
- Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 24 cm	Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.26 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



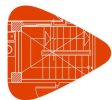
Referència: VC.T-1.3 [N345-N346] (Biga centradora) -Dimensions: 40.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø16 -Armadura de pell: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 3Ø16 -Estreps: 1xØ8c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 19.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior: - Armadura de pell:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 7.3 cm Calculat: 11.8 cm Calculat: 17 cm	Compleix Compleix Compleix
Separació màxima estreps: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior: - Armadura de pell:	Màxim: 30 cm Calculat: 7.3 cm Calculat: 11.8 cm Calculat: 17 cm	Compleix Compleix Compleix
Quantia mínima per als estreps: - Situacions persistents: <i>Norma Código Estructural. Article 44.2.3.4.1</i>	Mínim: 3.55 cm ² /m Calculat: 5.02 cm ² /m	Compleix
Quantia geomètrica mínima armadura traccionada: <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.5</i> - Armadura inferior (Situacions persistents): - Armadura superior (Situacions persistents): - Armadura superior (Situacions accidentals sísmiques): - Armadura inferior (Situacions accidentals sísmiques):	Mínim: 0.0028 Calculat: 0.003 Calculat: 0.004 Calculat: 0.004 Calculat: 0.003	Compleix Compleix Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica de flexió composta: <i>S'aplica la reducció de l'article 42.3.2 (norma Código Estructural)</i> - Armadura inferior (Situacions persistents): - Armadura superior (Situacions persistents): - Armadura superior (Situacions accidentals sísmiques):	Mínim: 0.33 cm ² Calculat: 6.03 cm ² Mínim: 0.69 cm ² Calculat: 8.04 cm ² Mínim: 0.08 cm ² Calculat: 8.04 cm ²	Compleix Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 11.58 cm ² Calculat: 16.33 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 16.33 cm ²	Compleix



Referència: VC.T-1.3 [N345-N346] (Biga centradora) -Dimensions: 40.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø16 -Armadura de pell: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 3Ø16 -Estreps: 1xØ8c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 16.33 cm ²	Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Moment flector: 0.43 t·m Axial: ± 0.00 t Moment flector: -0.89 t·m Axial: ± 0.00 t Moment flector: -0.11 t·m Axial: ± 0.02 t Moment flector: 0.00 t·m Axial: ± 0.02 t	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 16 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 16 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge de les barres de pell origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 12 cm Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 25 cm Mínim: 19 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 25 cm Mínim: 16 cm Mínim: 19 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge de les barres de pell extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 25 cm Mínim: 15 cm Mínim: 18 cm	Compleix Compleix
Comprovació de tallant: - Situacions persistents:	Tallant: 0.15 t	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		



Referència: VC.T-1.3 [N13-N344] (Biga centradora) -Dimensions: 40.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø16 -Armadura de pell: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 3Ø16 -Estreps: 1xØ8c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim estreps:	Mínim: 6 mm Calculat: 8 mm	Compleix
Separació mínima entre estreps: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i>	Mínim: 2.5 cm Calculat: 19.2 cm	Compleix
Separació mínima armadura longitudinal: <i>Article 69.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior: - Armadura de pell:	Mínim: 2.5 cm Calculat: 7.3 cm Calculat: 11.8 cm Calculat: 17 cm	Compleix Compleix Compleix
Separació màxima estreps: <i>Article 44.2.3.4.1 de la norma Código Estructural</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix
Recomanació per a la separació màxima d'estreps en bigues comprimides per axials en combinacions sísmiques ⁽¹⁾ <i>(1) Al no ser necessària l'armadura longitudinal en compressió, no s'aplica el requisit de separació d'estreps en barres comprimides.</i>		No procedeix
Separació màxima armadura longitudinal: <i>Article 42.3.1 de la norma Código Estructural</i> - Armadura superior: - Armadura inferior: - Armadura de pell:	Màxim: 30 cm Calculat: 7.3 cm Calculat: 11.8 cm Calculat: 17 cm	Compleix Compleix Compleix
Quantia mínima per als estreps: <i>Norma Código Estructural. Article 44.2.3.4.1</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 5.02 cm ² /m Mínim: 3.55 cm ² /m Mínim: 3.08 cm ² /m	Compleix Compleix
Quantia geomètrica mínima armadura traccionada: <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.5</i> - Armadura inferior (Situacions persistents): - Armadura superior (Situacions persistents): - Armadura inferior (Situacions accidentals sísmiques): - Armadura superior (Situacions accidentals sísmiques):	Mínim: 0.0028 Calculat: 0.003 Calculat: 0.004 Calculat: 0.003 Calculat: 0.004	Compleix Compleix Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica de flexió composta: <i>S'aplica la reducció de l'article 42.3.2 (norma Código Estructural)</i> - Armadura inferior (Situacions persistents): - Armadura superior (Situacions persistents): - Armadura inferior (Situacions accidentals sísmiques): - Armadura superior (Situacions accidentals sísmiques):	Mínim: 3.68 cm ² Calculat: 6.03 cm ² Mínim: 3.68 cm ² Calculat: 8.04 cm ² Mínim: 1.42 cm ² Calculat: 6.03 cm ² Mínim: 2.24 cm ² Calculat: 8.04 cm ²	Compleix Compleix Compleix Compleix
Armadura mínima per quantia mecànica d'esforços axials: - Armadura total (Situacions accidentals sísmiques): <i>Norma Código Estructural. Article 42.3.4</i>	Mínim: 11.58 cm ² Calculat: 16.33 cm ²	Compleix



Referència: VC.T-1.3 [N13-N344] (Biga centradora) -Dimensions: 40.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø16 -Armadura de pell: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 3Ø16 -Estreps: 1xØ8c/20		
Comprovació	Valors	Estat
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de compressió: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0 cm ² Calculat: 16.33 cm ²	Compleix
Armadura necessària per càlcul per a l'axial de tracció: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.15</i>	Mínim: 0.05 cm ² Calculat: 16.33 cm ²	Compleix
Comprovació d'armadura necessària per càlcul a flexió composta: - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques: <i>Veure llistat d'esforços pèssims en 'Informació adicional'.</i>	Moment flector: 8.51 t·m Axial: ± 0.00 t Moment flector: -12.64 t·m Axial: ± 0.00 t	Compleix Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 49 cm Mínim: 48 cm Mínim: 24 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 35 cm Mínim: 34 cm Mínim: 19 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge de les barres de pell origen: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 37 cm Mínim: 36 cm Mínim: 18 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres superiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 28 cm Mínim: 26 cm Mínim: 16 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge barres inferiors extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Mínim: 16 cm Calculat: 17 cm Calculat: 17 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge de les barres de pell extrem: <i>L'ancoratge es realitza a partir de l'eix dels pilars</i> - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Calculat: 19 cm Mínim: 18 cm Mínim: 12 cm	Compleix Compleix
Obertura de fissures: - Armadura inferior: - Armadura superior:	Màxim: 0.2 mm Calculat: 0 mm Calculat: 0.01 mm	Compleix Compleix
Comprovació de tallant: - Situacions persistents: - Situacions accidentals sísmiques:	Tallant: 2.10 t Tallant: 0.63 t	Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		