

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 45 de 48



Generalitat de Catalunya
Direcció General
d'Arquitectura i Habitatge

040004 17.10.00

CADUCA ALS 5 ANYS
AUTORIZACIÓ ADMINISTRATIVA
VISAT

FLEXION POSITIVA (por m)

TIPO DE FORJADO	TIPO DE VIGUETA	MOMENTO ÚLTIMO Mu m KN/m [3]	ESFUERZO CORTANTE ÚLTIMO		ESFUERZO RASANTE Sección tipo Vu2 KN/m [5]	MOMENTO FISURACIÓN (hormigón in situ) Mf m KN/m [6]	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA		MOMENTO LIMITE DE SERVICIO		
			Vu2 6.3.3.1.b) EF-96 KN/m [4]	Vu 6.3.3.2.a) EF-96 KN/m [4]			E Ib m ² MN/m [6]	E If	FISUR.CON. FIS./TRACC. DESCOMPR. CLASE III II I m KN/m [7]		
(25+5) * 70.	T-12- 1	21.4	35.6	29.6	39.1	15.4	21.8	17.6	23.7	20.5	14.2
	2	33.3	42.7	35.4	39.1	15.6	22.1	17.9	31.7	28.4	21.9
	3	44.4	45.2	37.7	38.4	15.8	22.4	18.2	39.7	36.3	29.8
	4	54.7	44.3	36.2	37.5	15.9	22.5	18.4	44.8	41.4	34.8
	5	65.3	45.3	37.6	38.6	16.1	22.8	18.7	53.2	49.7	42.9
	6	75.4	44.6	36.5	37.8	16.2	23.0	19.0	58.5	55.0	48.1

FLEXION NEGATIVA (por m)

REFUERZO SUPERIOR POR NERVIOS	B400 MOMENTO Y CORTANTE ULTIMO-ABERT. FISURA						B500 MOMENTO Y CORTANTE ULTIMO-ABERT. FISURA						ESFUERZO RASANTE Vu2 KN/m [5]	MOMENTO DE FIS. Mf m KN/m [6]	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA					
	Sección tipo			Sección maciza			Sección tipo			Sección maciza					E Ib m ² MN/m [6]	E If				
	Mu m KN/m [3]	Rel. x/d [8]	Vig. límite [9]	Vu2 KN/m [4]	Wk mm [10]	Mu m KN/m [3]	Rel. x/d [8]	Wk mm [10]	Mu m KN/m	Rel. x/d	Vig. Límite	Vu2 KN/m					Wk mm	Mu m KN/m	Rel. x/d	Wk mm
1ø8									6.2	0.05	6	27.6	0.23		38.2	25.8	21.5	1.3		
1ø10	7.7	0.07	6	28.8	0.21				9.5	0.09	6	30.4	0.27		38.1	25.9	21.5	1.7		
2ø8	9.9	0.09	6	30.7	0.17				12.1	0.11	6	32.7	0.22		38.2	26.1	21.6	2.0		
1ø12	10.9	0.10	6	31.6	0.22				13.5	0.13	6	33.8	0.28		38.0	26.1	21.6	2.1		
1ø8+1ø10	12.5	0.11	6	33.0	0.20				15.3	0.14	6	35.5	0.25		38.1	26.2	21.6	2.4		
2ø10	15.0	0.14	6	35.2	0.18				24.4	0.18	6	38.4	0.23		38.1	26.4	21.7	2.7		
1ø10+1ø12	18.0	0.18	6	38.0	0.19				29.1	0.26	6	41.8	0.24		38.0	26.6	21.8	3.1		
2ø12	27.8	0.23	6	40.8	0.18				33.5	0.32	6	44.7	0.22		38.0	26.8	21.9	3.5		
1ø10+1ø16	33.1	0.32	6	44.6	0.20				39.7	0.37	6	44.6	0.25		37.8	27.1	22.0	4.0		
1ø12+1ø16	36.5	0.35	6	44.6	0.19				43.6	0.41	6	44.6	0.24		37.8	27.3	22.0	4.3		
2ø16	44.5	0.41	6	44.5	0.18	52.2	0.02	0.24	52.8	0.49	6	44.5	0.23	64.5	0.03	0.30	37.7	27.7	22.2	5.1
4ø12	49.3	0.45	6	44.7	0.15	59.0	0.03	0.22	58.3	0.53	6	44.7	0.18	72.8	0.04	0.28	38.0	28.2	22.4	5.6
2ø16+1ø12	54.1	0.50	6	44.5	0.17	66.5	0.03	0.26	63.5	0.59	6	44.5	0.21	82.0	0.04	0.32	37.7	28.4	22.5	6.0
3ø16	60.7	0.56	6	44.5	0.16	77.2	0.04	0.24	74.2	0.61	3	44.5	0.20	95.1	0.05	0.30	37.7	28.9	22.7	6.7
4ø16	76.7	0.66	4	44.5	0.16	101.5	0.05	0.24	84.1	0.73	1	44.5	0.19	124.6	0.07	0.30	37.7	30.2	23.2	8.0

RELACION α o RELACION W1,c/W1,s [11]: 7.56
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 16.97
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 34.7
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 122.0
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 79.6