

**PREFABRICATS LOMAR, S.L.**

Muntanyola, 2  
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 6 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 ULTIMO Vu2 6.3.3.1.b) EF-96 Vu 6.3.3.2.a) EF-96 1+Mo/Md=2 KN/m [4] KN/m [4]		ESFUERZO RASANTE Sección tipo Vu2 KN/m [5]	MOMENTO FISURACIÓN (hormigón in situ) Mf m KN/m [6]	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA E lb E lf m <sup>2</sup> MN/m [6]		MOMENTO LIMITE DE SERVICIO FISUR.CON. FIS./TRACC. DESCOMPR. CLASE III II I m KN/m [7]		
			25.0	57.9	44.5		42.8	9.8	9.4	22.5	19.4
(16+4) * 71. D	T-12- 1	25.0	57.9	44.5	42.8	13.5	9.8	9.4	22.5	19.4	13.5
	2	38.2	62.2	47.9	42.8	13.7	10.0	9.6	29.8	26.7	20.7
	3	50.5	60.6	47.2	41.5	13.9	10.1	9.7	37.6	34.4	28.2
	4	60.8	58.5	45.1	39.9	14.0	10.2	9.8	42.4	39.2	32.9
	5	71.6	61.0	47.7	41.8	14.2	10.3	9.9	50.0	46.8	40.4
	6	79.0	59.2	46.5	40.5	14.3	10.4	10.0	55.0	51.7	45.2

**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 lb	E lf				
	Mu	Rel. x/d	Vig. límite	Vu2	Wk	Mu	Rel. x/d	Wk	Mu	Rel. x/d	Vig. Límite	Vu2					Wk	Mu	Rel. x/d	Wk
m KN/m [3]	[8]	[9]	KN/m [4]	mm [10]	m KN/m [3]	[8]	[10]	m KN/m		KN/m	mm	m KN/m	mm	m KN/m	mm					
1ø8																	41.2	14.6	9.6	0.5
1ø10																	41.0	14.7	9.7	0.7
2ø8	6.2	0.07	6	38.8	0.17				7.6	0.09	6	40.9	0.21				41.2	14.8	9.7	0.8
1ø12	6.8	0.08	6	39.6	0.18				8.4	0.10	6	42.0	0.23				40.7	14.8	9.7	0.9
1ø8+1ø10	7.8	0.09	6	41.1	0.19				9.6	0.11	6	43.8	0.23				41.1	14.9	9.7	1.0
2ø10	9.4	0.11	6	43.5	0.17				15.4	0.14	6	46.8	0.21				41.0	15.0	9.8	1.1
1ø10+1ø12	15.1	0.14	6	46.4	0.18				18.5	0.17	6	50.5	0.22				40.8	15.1	9.8	1.3
2ø12	17.6	0.16	6	49.3	0.17				21.5	0.20	6	54.1	0.21	22.7	0.03	0.23	40.7	15.2	9.8	1.4
1ø10+1ø16	21.2	0.20	6	53.8	0.19	22.4	0.03	0.24	25.8	0.25	6	59.2	0.24	27.7	0.03	0.29	40.5	15.3	9.9	1.6
1ø12+1ø16	23.5	0.23	6	56.8	0.18	25.1	0.03	0.22	28.5	0.29	6	59.2	0.23	31.0	0.04	0.28	40.4	15.4	9.9	1.8
2ø16	29.1	0.31	6	59.0	0.17	31.7	0.04	0.20	34.6	0.45	6	59.0	0.22	39.0	0.05	0.25	40.3	15.7	10.0	2.1
4ø12	32.5	0.38	6	59.6	0.14	35.9	0.04	0.18	38.3	0.50	6	59.6	0.18	44.1	0.06	0.23	40.7	16.0	10.1	2.4
2ø16+1ø12	35.5	0.47	6	59.1	0.16	40.2	0.05	0.22	41.5	0.57	6	59.1	0.20	49.3	0.06	0.27	40.4	16.1	10.1	2.5
3ø16	39.7	0.54	6	59.0	0.16	46.5	0.06	0.20	48.2	0.58	4	59.0	0.20	56.9	0.08	0.25	40.3	16.3	10.2	2.8
4ø16	49.0	0.66	5	59.0	0.15	60.6	0.08	0.20	60.8	0.64	1	59.0	0.19	73.7	0.10	0.25	40.3	17.0	10.5	3.4

RELACION  $\alpha$  o RELACION W1,c/W1,s [11]: 3.60  
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 7.37  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 43.7  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 90.7  
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 68.3