

**PREFABRICATS LOMAR, S.L.**

Muntanyola, 2  
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 6 de 44



Generalitat de Catalunya  
Direcció General  
d'Arquitectura i Habitatge

040005 17.10.00

CADUCA ALS 5 ANYS  
AUTORITZACIÓ ADMINISTRATIVA  
VISAT

**FLEXION POSITIVA (por m)**

TIPO DE FORJADO  (h+c) * s	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]		
(17+4) * 60.	T-18- 1	13.8	32.8	25.4	35.0	9.0	8.0	7.3	13.5	11.5	7.6
	2	21.3	34.1	26.4	35.0	9.1	8.2	7.4	17.8	15.7	11.7
	3	29.5	33.2	26.3	34.0	9.3	8.3	7.6	23.4	21.3	17.2
	4	38.4	33.4	27.0	34.2	9.4	8.4	7.7	30.0	27.9	23.7
	5	45.5	32.5	26.4	33.2	9.5	8.5	7.8	34.7	32.5	28.3
	6	51.6	31.5	25.5	32.0	9.6	8.5	7.9	38.6	36.4	32.1

**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 E lb E lf m <sup>2</sup> MN/m [6]						
	Sección tipo			Sección maciza			Sección tipo			Sección maciza											
	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					
1ø8	3.9	0.07	6	21.6	0.17				4.8	0.08	6	22.9	0.21					33.8	13.6	7.9	0.6
1ø10	5.9	0.11	6	24.4	0.18				7.3	0.13	6	26.4	0.22					33.6	13.7	7.9	0.8
2ø8	7.5	0.14	6	26.7	0.15				12.3	0.17	6	29.2	0.19					33.8	13.8	7.9	1.0
1ø12	8.3	0.15	6	27.8	0.18				13.5	0.19	6	30.6	0.23					33.4	13.8	7.9	1.0
1ø8+1ø10	12.6	0.18	6	29.5	0.16				15.3	0.22	6	32.7	0.19					33.6	13.9	8.0	1.1
2ø10	15.0	0.22	6	32.4	0.15				18.2	0.28	6	32.9	0.18					33.6	14.0	8.0	1.3
1ø10+1ø12	17.9	0.27	6	32.8	0.15				21.4	0.42	6	32.8	0.19					33.5	14.1	8.0	1.5
2ø12	20.5	0.38	6	32.7	0.15				24.1	0.51	6	32.7	0.19	28.4	0.03	0.24		33.4	14.2	8.0	1.6
1ø10+1ø16	23.8	0.51	6	32.5	0.17	28.0	0.03	0.24	27.8	0.59	6	32.5	0.21	34.6	0.04	0.30		33.2	14.3	8.1	1.9
1ø12+1ø16	25.9	0.55	6	32.5	0.16	31.3	0.03	0.23	31.4	0.59	4	32.5	0.21	38.6	0.04	0.29		33.1	14.4	8.1	2.0
2ø16	30.4	0.65	6	32.4	0.16	39.5	0.04	0.21	39.7	0.61	1	32.4	0.20	48.6	0.06	0.26		33.0	14.7	8.1	2.3
4ø12	36.0	0.61	3	32.7	0.13	44.7	0.05	0.19	40.0	0.67	1	32.7	0.16	54.9	0.06	0.24		33.4	15.0	8.2	2.6
2ø16+1ø12	39.8	0.65	2	32.5	0.15	50.1	0.06	0.22						61.3	0.07	0.27		33.1	15.1	8.3	2.7
3ø16	42.5	0.72	1	32.4	0.15	57.8	0.07	0.21						70.6	0.09	0.26		33.0	15.4	8.3	3.0
4ø16						75.2	0.09	0.21						91.2	0.12	0.26		33.0	16.0	8.5	3.5

RELACION  $\alpha$  o RELACION  $W_{1,c}/W_{1,s}$  [11]: 1.82  
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 6.83  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 24.1  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 90.5  
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 88.5