

**PREFABRICATS LOMAR, S.L.**

Muntanyola, 2  
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 7 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	ESFUERZO CORTANTE ULTIMO		ESFUERZO RASANTE	MOMENTO FISURACIÓN	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA		MOMENTO LIMITE DE SERVICIO		
		Mu	Vu2 6.3.3.1.b) EF-96	Vu 6.3.3.2.a) EF-96	1+Mo/Md=2	Sección tipo	(hormigón in situ) Mf	E lb	E lf	FISUR.CON.	FIS./TRACC.
		m KN/m [3]	KN/m [4]	KN/m [4]	Vu2 KN/m [5]	m KN/m [6]	m <sup>2</sup> MN/m [6]		III	II	I
(17+4) * 81. D	T-18- 1	20.2	48.6	37.2	42.7	12.5	10.3	9.7	19.1	16.3	10.7
	2	31.0	50.5	38.9	42.7	12.7	10.4	9.8	25.3	22.4	16.7
	3	42.8	49.2	38.7	41.5	12.9	10.5	10.0	33.2	30.3	24.5
	4	55.3	49.5	39.7	41.8	13.1	10.7	10.2	42.3	39.3	33.4
	5	65.1	48.2	39.0	40.5	13.2	10.8	10.3	49.2	46.2	40.1
	6	73.1	46.7	37.9	39.0	13.3	10.9	10.3	54.7	51.6	45.5

**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 <sup>2</sup> MN/m [6]	
	m KN/m [3]	[8]	[9]	KN/m [4]	mm [10]	m KN/m [3]	[8]	[10]	m KN/m			KN/m mm			mm	m KN/m		mm		
1ø8																	41.2	15.3	10.0	0.5
1ø10	4.5	0.05	6	30.3	0.18				5.5	0.06	6	31.7	0.22				41.0	15.4	10.1	0.7
2ø8	5.7	0.07	6	32.0	0.17				7.1	0.08	6	33.9	0.21				41.2	15.5	10.1	0.8
1ø12	6.4	0.07	6	32.7	0.19				7.8	0.09	6	34.8	0.24				40.7	15.5	10.1	0.9
1ø8+1ø10	7.3	0.09	6	34.1	0.20				9.0	0.11	6	36.4	0.25				41.0	15.5	10.1	1.0
2ø10	8.8	0.11	6	36.2	0.18				14.3	0.13	6	39.0	0.22				41.0	15.6	10.1	1.1
1ø10+1ø12	10.5	0.13	6	38.7	0.19				17.2	0.16	6	42.2	0.24				40.8	15.7	10.2	1.3
2ø12	16.4	0.15	6	41.2	0.18				20.0	0.19	6	45.4	0.23				40.7	15.8	10.2	1.4
1ø10+1ø16	19.8	0.19	6	45.1	0.21				24.0	0.24	6	48.2	0.26	25.9	0.03	0.30	40.5	16.0	10.2	1.7
1ø12+1ø16	21.9	0.22	6	47.7	0.20				26.6	0.28	6	48.2	0.25	29.0	0.03	0.29	40.4	16.0	10.3	1.8
2ø16	27.2	0.30	6	48.0	0.18	29.6	0.03	0.21	32.4	0.46	6	48.0	0.23	36.6	0.04	0.26	40.3	16.3	10.3	2.1
4ø12	30.4	0.38	6	48.5	0.15	33.6	0.04	0.19	35.7	0.51	6	48.5	0.18	41.4	0.05	0.24	40.7	16.5	10.4	2.4
2ø16+1ø12	33.2	0.48	6	48.1	0.17	37.7	0.04	0.22	38.7	0.57	6	48.1	0.21	46.4	0.05	0.27	40.4	16.6	10.5	2.5
3ø16	37.0	0.54	6	48.0	0.17	43.7	0.05	0.21	43.8	0.62	5	48.0	0.21	53.6	0.06	0.26	40.3	16.9	10.5	2.8
4ø16	45.8	0.65	5	48.0	0.16	57.2	0.07	0.21	58.2	0.63	1	48.0	0.20	69.8	0.09	0.26	40.3	17.5	10.7	3.4

RELACION  $\alpha$  o RELACION W1,c/W1,s [11]: 1.74  
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 5.83  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 35.7  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 93.3  
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 82.3