

**PREFABRICATS LOMAR, S.L.**

Muntanyola, 2  
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 5 de 44



Generalitat de Catalunya  
Direcció General  
d'Arquitectura i Habitatge

040005 17.10.00

CADUCA ALS 5 ANYS  
AUTORIZACIÓ ADMINISTRATIVA  
VISAT

**FLEXION POSITIVA (por m)**

TIPO DE FORJADO	TIPO DE VIGUETA	MOMENTO ÚLTIMO Mu	ESFUERZO CORTANTE ÚLTIMO		ESFUERZO RASANTE Sección tipo Vu2	MOMENTO FISURACIÓN (hormigón in situ) Mf	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA		MOMENTO LIMITE DE SERVICIO		
			Vu2	Vu			E lb	E lf	FISUR.CON.	FIS./TRACC.	DESCOMPR.
(h+c) * s		m KN/m	KN/m	KN/m	KN/m	m KN/m	m <sup>2</sup> MN/m		III	II	I
		[3]	[4]	[4]	[5]	[6]	[6]		[7]	[7]	
(17+4) * 70.	T-18- 1	11.9	28.1	21.9	30.0	7.8	7.3	6.5	11.8	10.0	6.6
	2	18.3	29.2	22.8	30.0	7.9	7.4	6.7	15.6	13.8	10.3
	3	25.5	28.5	22.6	29.1	8.1	7.5	6.8	20.3	18.5	15.0
	4	33.2	28.7	23.2	29.3	8.2	7.6	6.9	25.9	24.1	20.5
	5	39.4	27.9	22.6	28.4	8.3	7.7	7.0	30.0	28.1	24.5
	6	44.7	27.0	21.9	27.4	8.3	7.7	7.0	33.6	31.7	27.9

**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	MOMENTO DE FIS. Mf	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA					
	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	[8]	[9]	KN/m	mm	m KN/m	[8]	[10]	mm	m KN/m		KN/m	mm	m KN/m		mm					
	[3]	[8]	[9]	[4]	[10]	[3]	[8]	[10]			[5]		[6]			[6]				
1ø8	3.3	0.07	6	18.5	0.17				4.1	0.08	6	19.6	0.21				28.9	12.9	7.1	0.5
1ø10	5.1	0.11	6	20.9	0.18				6.2	0.13	6	22.6	0.22				28.8	13.0	7.1	0.7
2ø8	6.5	0.14	6	22.9	0.16				7.9	0.17	6	25.0	0.20				28.9	13.1	7.1	0.8
1ø12	7.1	0.15	6	23.9	0.19				11.6	0.19	6	26.3	0.24				28.6	13.1	7.1	0.9
1ø8+1ø10	8.1	0.18	6	25.3	0.17				13.1	0.22	6	28.0	0.21				28.8	13.2	7.1	1.0
2ø10	12.9	0.22	6	27.8	0.16				15.6	0.28	6	28.2	0.20				28.8	13.2	7.2	1.1
1ø10+1ø12	15.3	0.27	6	28.1	0.17				18.3	0.42	6	28.1	0.21				28.7	13.3	7.2	1.3
2ø12	17.6	0.38	6	28.0	0.16				20.7	0.51	6	28.0	0.20	24.5	0.02	0.24	28.6	13.4	7.2	1.4
1ø10+1ø16	20.4	0.51	6	27.9	0.18				23.8	0.59	6	27.9	0.23	29.8	0.03	0.30	28.4	13.5	7.2	1.6
1ø12+1ø16	22.2	0.55	6	27.9	0.18	27.0	0.03	0.23	26.9	0.59	4	27.9	0.22	33.3	0.04	0.29	28.4	13.6	7.2	1.7
2ø16	26.0	0.65	6	27.8	0.17	34.1	0.04	0.21	34.0	0.61	1	27.8	0.21	42.0	0.05	0.26	28.3	13.8	7.3	2.0
4ø12	30.9	0.61	3	28.0	0.14	38.6	0.04	0.19	34.3	0.67	1	28.0	0.17	47.5	0.05	0.24	28.6	14.0	7.3	2.2
2ø16+1ø12	34.1	0.65	2	27.8	0.16	43.3	0.05	0.22						53.2	0.06	0.27	28.4	14.1	7.3	2.4
3ø16	36.4	0.72	1	27.8	0.15	50.1	0.06	0.21						61.4	0.07	0.26	28.3	14.3	7.4	2.6
4ø16						65.4	0.08	0.21						79.6	0.10	0.26	28.3	14.8	7.5	3.0

RELACION  $\alpha$  o RELACION W1,c/W1,s [11]: 1.85  
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 7.23  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 20.7  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 89.7  
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 75.8